



**ANEJOS DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES
PARA LA CONTRATACION DE LOS SERVICIOS DE EXPLOTACIÓN Y
MANTENIMIENTO DE DIVERSAS INSTALACIONES DE
ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LA RIOJA**

LISTADO DE ANEJOS

- ANEJO Nº1 LISTADO DE INSTALACIONES
- ANEJO Nº2 UBICACIÓN DE LAS INSTALACIONES
- ANEJO Nº3 CARACTERISTICAS DE LAS INSTALACIONES
- ANEJO Nº4 INVENTARIO DE EQUIPOS
- ANEJO Nº5 CAUDALES Y CARACTERISTICAS DE TRATAMIENTO
- ANEJO Nº6 CONSUMO ENERGETICO DE LAS INSTALACIONES
- ANEJO Nº7 POTENCIA CONTRATADA
- ANEJO Nº8 LIMITES DE VERTIDO
- ANEJO Nº9 PERSONAL
- ANEJO Nº10 HISTORICO DE PRODUCCION DE FANGOS
- ANEJO Nº11 PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES
- ANEJO Nº12 VEHICULOS Y MAQUINARIA AGRICOLA
- ANEJO Nº13 INGRESO POR VERTIDOS EXTERNOS
- ANEJO Nº14 ANALITICAS A REALIZAR POR PARTE DEL EXPLOTADOR
- ANEJO Nº15 OBRAS INCLUIDAS EN EL CONTRATO
- ANEJO Nº16 MEJORAS DE LOS LICITADORES

ANEJO Nº1

LISTADO DE INSTALACIONES

Anejo nº1 Listado de Instalaciones

El presente anejo, detalla la distribución de las instalaciones de abastecimiento, saneamiento y depuración objeto de este contrato.

Dicha distribución, se realizará en 5 lotes en los cuales se agrupan las diversas instalaciones objeto del presente contrato.

Los 5 lotes en los cuales se dividen todas las instalaciones serán los siguientes:

- Lote 1: Rioja Baja – Alhama
- Lote 2: Rioja Baja – Cidacos
- Lote 3: Rioja Media
- Lote 4: Rioja Alta – Najerilla
- Lote 5: Rioja Alta – Oja

Así la relación de instalaciones presentes en cada lote es la siguiente, diferenciándolas en:

- EDARs
- Instalaciones de Abastecimiento
- Fosas sépticas

Para todas las EDAR y Abastecimientos se incluirá en el estudio económico unos costes Fijos (F), Variables (V), o ambos, según se indique en las tablas y para las Fosas Sépticas, se incluirá un coste unitario, fijo e igual para cada fosa.

LOTE I RIOJA BAJA ALHAMA

Quedan integradas en el Lote I las instalaciones relacionadas en el cuadro adjunto incluyendo instalación (EDAR, ETAP, Fosa) colectores, bombeos, y todas aquellas instalaciones auxiliares que incluya cada instalación.

Lote I		
ABASTECIMIENTO		
-		
EDAR		
	F	V
1	AGUILAR	x x
2	ALDEANUEVA	x x
3	ALFARO	x x
4	CABRETON (Humedal)	x
5	CERVERA	x x
6	CORNAGO	x x
7	GRAVALOS	x x
8	IGEA	x x
9	RINCON OLIVEDO	x x
10	RINCON SOTO	x x
11	VALVERDE	x x
12	VENTAS DEL BAÑO	x x

RIOJA BAJA ALHAMA (fosas)

	Municipio	Codigo de instalación
1	MURO DE AGUAS	AMBASAGUAS1
2	GRAVALOS	GRAVALOS1
3	MURO DE AGUAS	MURODEAGUAS1
4	NAVAJUN	NAVAJUN1
5	CERVERA DE RIO ALHAMA	VALDEGUTUR1
6	VALDEMADERA	VALDEMADERA1
7	VILLARROYA	VILLARROYA1

LOTE II RIOJA BAJA – CIDACOS

Quedan integradas en el Lote II las instalaciones relacionadas en el cuadro adjunto incluyendo instalación (EDAR, ETAP, Fosa) colectores, bombeos, y todas aquellas instalaciones auxiliares que incluya cada instalación.

Lote II		
ABASTECIMIENTO		
AB	OCON	F V
EDAR		
		F V
1	ALCANADRE	x x
2	ARNEDILLO	x x
3	AUSEJO	x x
4	BERGASA	x x
5	CALAHORRA	x x
6	EL VILLAR ARNEDO	x x
7	ENCISO	x x
8	GALILEA	x x
9	HERCE	x x
10	LAS RUEDAS OCON	x x
11	MUNILLA (Humedal)	x
12	PRADEJON	x x
13	PREJANO	x x
14	TUDELILLA	x x

RIOJA BAJA CIDACOS (Fosas)

	Municipio	Codigo de instalación
1	BERGASILLAS BAJERA	BERGASILLASBAJERA1
2	BERGASILLAS BAJERA	BERGASILLASSOMERA1
3	AJAMIL	LARRIBA1
4	ENCISO	NAVALSAZ1
5	SANTA EULALIA BAJERA	SANTAEULALIABAJERA1
6	ARNEDILLO	SANTAEULALIASOMERA1
7	ZARZOSA	ZARZOSA1
8	CORERA	CORERA1
9	EL REDAL	ELREDAL1
10	EL REDAL	ELREDAL2
11	GALILEA	GALILEA1
12	OCON	LAVILLADEOCON1
13	OCON	LOSMOLINOSDEOCON1
14	OCON	PIPAONA1
15	OCON	SANTALUCIA2

LOTE III RIOJA MEDIA

Quedan integradas en el Lote III las instalaciones relacionadas en el cuadro adjunto incluyendo instalación (EDAR, ETAP, Fosa) colectores, bombeos, y todas aquellas instalaciones auxiliares que incluya cada instalación.

Lote III		
ABASTECIMIENTO		
AB	IREGUA	F V
AB	EBAP CLAVIJO (Ciguela+ Collado)	F V
AB	ALTO LEZA	F
EDAR		F V
1	ARRUBAL	x x
2	CABEZON (Humedal)	x
3	DAROCA (Humedal)	x
4	EBAR JUBERA	x
5	EBAR ROBRES CASTILLO	x
6	EL CORTIJO (Lagunaje)	x
7	EL RASILLO	x x
8	FUENMAYOR	x x
9	GALLINERO (Filtro Arena)	x
10	JALON (Humedal)	x
11	JUBERA (Humedal)	x
12	LAGUNA CAMEROS	x x
13	LOGROÑO	x x
14	LUMBRERAS	x x
15	MURILLO	x x
16	NIEVA	x x
17	ORTIGOSA	x x
18	EBAR POL. CANTABRIA	x x
19	RIBAFRECHA	x x
20	SAN ROMAN CAMEROS	x x
21	SANTA ENGRACIA	x x
22	SOJUELA	x x
23	SOTO EN CAMEROS	x x
24	TORRE EN CAMEROS (Filtro Arena)	x
25	TORRECILLA	x x
26	VILLOSLADA	x x

RIOJA MEDIA (Fosas)		
	Municipio	Codigo de instalación
1	AGONCILLO	RECAJO1
2	AJAMIL DE CAMEROS	AJAMIL1
3	AJAMIL DE CAMEROS	TORREMUÑA1
4	ALMARZA DE CAMEROS	ALMARZA1
5	CLAVIJO	CLAVIJO1
6	CLAVIJO	LAUNION1
7	LAGUNILLA DEL JUBERA	LAGUNILLA1
8	LAGUNILLA DEL JUBERA	VENTAS BLANCAS1
9	LEZA DE RIO LEZA	LEZA1
10	LUMBRERAS	ELHORCAJO1
11	LUMBRERAS	SANANDRES1
12	MURO DE CAMEROS	MURODECAMEROS1
13	MURO DE CAMEROS	MURODECAMEROS2
14	NESTARES	NESTARES1
15	PINILLOS	PINILLOS1
16	PRADILLO	PRADILLO1
17	RABANERA DE CAMEROS	RABANERA1
18	RABANERA DE CAMEROS	RABANERA2
19	RABANERA DE CAMEROS	RABANERA3
20	ROBRES DEL CASTILLO	ROBRESDELCASTILLO1
21	ROBRES DEL CASTILLO	SANVICENTEDEROBRES1
22	SANTA ENGRACIA DE JUBERA	SANBARTOLOME1
23	SANTA ENGRACIA DE JUBERA	SANTAMARINA1
24	SOJUELA	SOJUELA1
25	SORZANO	SORZANO1
26	SOTO EN CAMEROS	LUEZAS1
27	SOTO EN CAMEROS	TREVIJANO1
28	VADILLOS	VADILLOS1
29	VILLOSLADA	VILLOSLADA3

LOTE IV RIOJA ALTA NAJERILLA

Quedan integradas en el Lote IV las instalaciones relacionadas en el cuadro adjunto incluyendo instalación (EDAR, ETAP, Fosa) colectores, bombeos, y todas aquellas instalaciones auxiliares que incluya cada instalación.

En la oferta del contratista se tendrá en cuenta la previsible entrada en funcionamiento de las obras (actualmente en ejecución) de Saneamiento y Depuración de Cañas, Canillas y Torrecilla sobre Alesanco, que prevén un colector en gravedad entre los tres núcleos y una impulsión desde Torrecilla al colector del Río Tuerto en Alesanco, y desde allí, ya por colector existente, conducción de las Aguas Residuales a la EDAR de Hormilla.

En ese sentido las ofertas tendrán en cuenta desde el primer momento en la memoria económica el cálculo del importe anual los costes derivados de la explotación, mediante un coeficiente Fijo y uno Variable a aplicar a la EBAR Torrecilla sobre Alesanco. Este importe será de abono sólo una vez comience la explotación.

Lote IV		
ABASTECIMIENTO		
AB	YALDE	F V

EDAR		
		F V
1	ANGUIANO	x x
2	BADARAN	x x
3	BAÑOS RIO TOBIA	x x
4	BERCEO	x x
5	BRIEVA	x x
6	CANALES	x x
7	CASTROVIEJO	x x
8	CENICERO	x x
9	HORMILLA	x x
10	MATUTE	x x
11	NAJERA	x x
12	SOTES	x x
13	TOBIA	x x
14	TRICIO	x x
15	VENTROSA	x x
16	VILLAR TORRE	x x
17	VILLAVELAYO	x x

Anejo nº1 Listado de Instalaciones

18	VINIEGRA ABAJO	x	x
19	VINIEGRA ARRIBA	x	x

RIOJA ALTA NAJERILLA (Fosas)

	Municipio	Codigo de instalación
1	ALESON	ALESON1POLIGONO
2	ALESON	ALESON2
3	CAMPROVIN	CAMPROVIN1
4	CORDOVIN	CORDOVIN1
5	HOMILLEJA	HORMILLEJA1
6	LEDESMA DE LA COGOLLA	LEDESMA1
7	SAN MILLAN DE LA COGOLLA	LUGARDELRIO1
8	MANJARRES	MANJARRES1
9	MANSILLA DE LA SIERRA	MANSILLA1
10	SANTA COLOMA	SANTACOLOMA1
11	SANTA COLOMA	SANTACOLOMA2
12	TORREMONTALBO	TORREMONTALBO3
13	TRICIO	TRICIO2
14	VENTOSA	VENTOSA1
15	VILLAREJO	VILLAREJO1
16	VILLAVERDE DE RIOJA	VILLAVERDE1

LOTE V RIOJA ALTA OJA

Quedan integradas en el Lote V las instalaciones relacionadas en el cuadro adjunto incluyendo instalación (EDAR, ETAP, Fosa) colectores, bombeos, y todas aquellas instalaciones auxiliares que incluya cada instalación.

Lote V			
ABASTECIMIENTO			
AB	OJA	F	V
EDAR		F	V
1	ABALOS	x	x
2	BRIÑAS	x	x
3	BRIONES	x	x
4	CIRUEÑA	x	x
5	EZCARAY	x	x
6	GIMILEO	x	x
7	GRAÑON	x	x
8	HARO	x	x
9	LEIVA	x	x
10	SAJAZARRA	x	x
11	SAN ASENSIO	x	x
12	SAN VICENTE	x	x
13	SANTURDE	x	x

RIOJA ALTA OJA (Fosas)		
	Municipio	Código de instalación
1	BAÑOS DE RIOJA	BAÑOSDERIOJA1
2	GALBALURRI	CASTILSECO1
3	CELLORIGO	CELLORIGO1
4	CIRUEÑA	CIRIÑUELA1
5	CORPORALES	CORPORALES1
6	FONCEA	FONCEA1
7	FONZALECHE	FONZALECHE1
8	FONZALECHE	FONZALECHE2
9	FONZALECHE	FONZALECHE3
10	FONZALECHE	FONZALECHE4
11	GALBALURRI	GALBALURRI1
12	MANZANARES DE RIOJA	GALLINERODERIOJA1
13	HERVIAS	HERVIAS1
14	MANZANARES DE RIOJA	MANZANARESDERIOJA1
15	CORPORALES	MORALES1
16	OCHANDURI	OCHANDURI1
17	OJACASTRO	OJACASTRO1
18	PAZUENGOS	PAZUENGOS1
19	VILLARTA-QUINTANA	QUINTANA1
20	VILLARTA-QUINTANA	QUINTANADERIOJA1
21	RODEZNO	RODEZNO
22	SAN MILLAN DE YECORA	SANMILLANDEYECORA1
23	SAN TORCUATO	SANTORCUATO1
24	TORMANTOS	TORMANTOS1
25	TORMANTOS	TORMANTOS2
26	TREVIANA	TREVIANA1
27	EZCARAY	TURZA1
28	EZCARAY	URDANTA1
29	VILLALBA DE RIOJA	VILLALBADERIOJA1
30	VILLARTA-QUINTANA	VILLARTA1

ANEJO N°3

CARACTERISTICAS DE LAS INSTALACIONES

Anejo nº3 Características de las Instalaciones

En el presente anejo, se pone a disposición de los posibles ofertantes, una pequeña descripción de las instalaciones a partir de diversos folletos explicativos de las mismas.

En dichos folletos los ofertantes podrán encontrar:

- Descripción general de las instalaciones
- Parámetros de diseño
- Descripción general de los colectores
- Descripción de la línea de agua
- Descripción de la línea de fango
- Descripción de la línea de gas
- Instalaciones auxiliares
- Esquema general de la instalación
- Fundamento teórico (humedales)
- Fotos de las instalaciones

Así como toda aquella información básica que defina el tipo de instalación y los elementos de la misma, indicando en el caso en el que lo haya los colectores existentes, estaciones de bombeo y todos los demás elementos necesarios para la correcta explotación de cada instalación.

La información proporcionada en este anejo en ningún caso representa el estado actual de las instalaciones, sino simplemente de sus características más generales.

En las instalaciones se habrán realizado desde su puesta en funcionamiento innumerables actuaciones de mantenimiento y conservación, por lo que los licitadores podrán comprobar, en las visitas que se realicen a las instalaciones, además de estas características generales, el estado actual de sus características, estado de conservación y mantenimiento, reparaciones, sustituciones, modificaciones y resto de actuaciones.

El trazado de las redes de saneamiento (colectores generales) y abastecimiento (red de abastecimiento en alta y ubicación de depósitos municipales) puede ser consultado en la web de IDERIOJA indicada en el anejo 2.

MEMORIA DE LAS INSTALACIONES DEL SUBSISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL ALTO LEZA

El sistema se abastece desde la balsa de Laguna de Cameros y las captaciones del Santo y la Venta.

La planta se diseñó para tratar un caudal de 30 m³/h, y cuenta con los siguientes procesos o elementos:

- Dosificación de coagulante y oxidante en precloración o postcloración.
- 3 Filtros de arena y antracita cerrados de 1,20 m de diámetro.
- Fitro de carbón activo de 1,10 m de diámetro y 1,9 m³ de volumen.

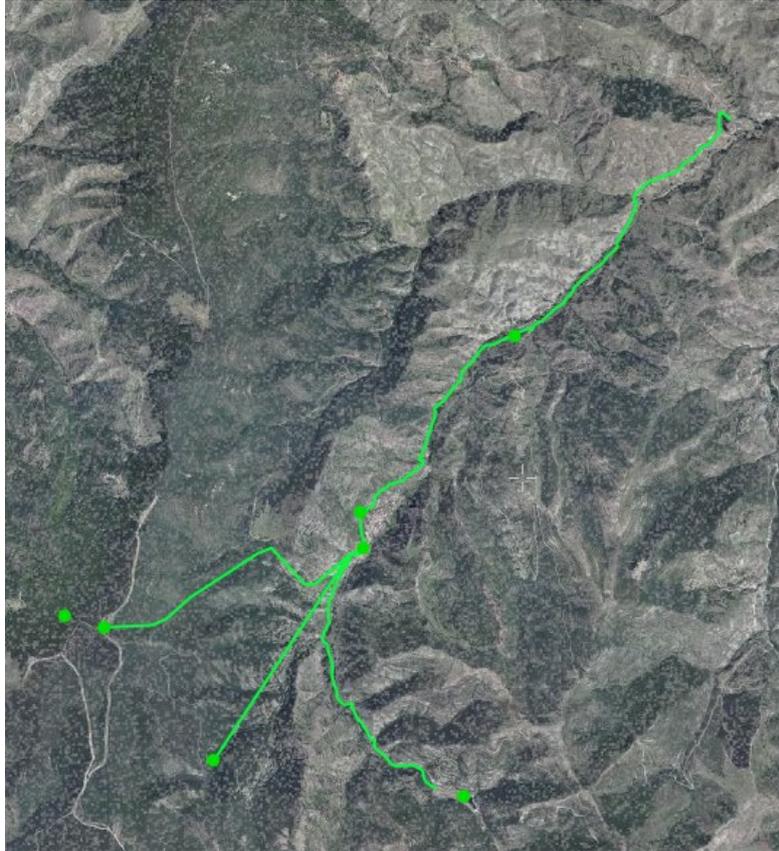


La red de abastecimiento está formada por 7.000 m de tubería de PEAD PN 10 atm de diámetros comprendidos entre 125 y 200 mm.

Los municipios y caudales abastecidos son los siguientes:

MUNICIPIO	Consumo medio diario (m ³)	Total Anual (m ³)
CABEZÓN DE CAMEROS	18	6.687
LAGUNA DE CAMEROS	54	19.603
TOTAL AGUA TRATADA	72	26.290

En el siguiente enlace se puede consultar el trazado de la red:



<http://bit.ly/2npANAz>

MEMORIA DE LAS INSTALACIONES DEL SUBSISTEMA DE ABASTECIMIENTO IREGUA

El subsistema capta el agua del río Iregua mediante un azud en Castañares que abastece la ETAP, ubicada en Viguera. En dicha ETAP se trata el agua, almacenándose en un depósito de regulación del que parte una red ramificada que abastece a la totalidad de municipios del subsistema.

La planta, que se ha diseñado para tratar un caudal de 1.400 m³/h, con posibilidad de ampliación hasta 2.800 m³/h, cuenta con los siguientes procesos o elementos:

- Captación en azud mediante reja automática y dos rototamizes.
- También en el azud, preoxidación con permanganato potásico.
- Entrada a la ETAP mediante válvula de mariposa motorizada y caudalímetro electromagnético. Se dispone de la obra civil para poder implantar un sistema de ozonización.
- Cámara de mezcla rápida de 40 m³ con preoxidación mediante hipoclorito sódico y coagulación con dosificación de sales de alúmina
- Dos cámaras de floculación, de 170 m³ cada una, con dosificación de almidón.
- Sistema de dosificación de carbón activo en polvo.
- Dos decantadores lamelares de 12 x 10 m
- Seis filtros abiertos de arena de 35 m² de superficie. Además, existen dos más sin equipar.
- Dos filtros y otros dos sin equipar, de las mismas dimensiones, de carbón activo. Estos filtros se abastecen mediante bombeo.
- Sistema de lavado de filtros mediante una soplante y dos bombas.
- Postcloración mediante hipoclorito sódico.
- Espesador de fangos de 8 m de diámetro y 140 m³ de capacidad.
- Deshidratador centrifugo de 8 m³/h.
- Depósito de almacenamiento de agua tratada de 8.500 m³.

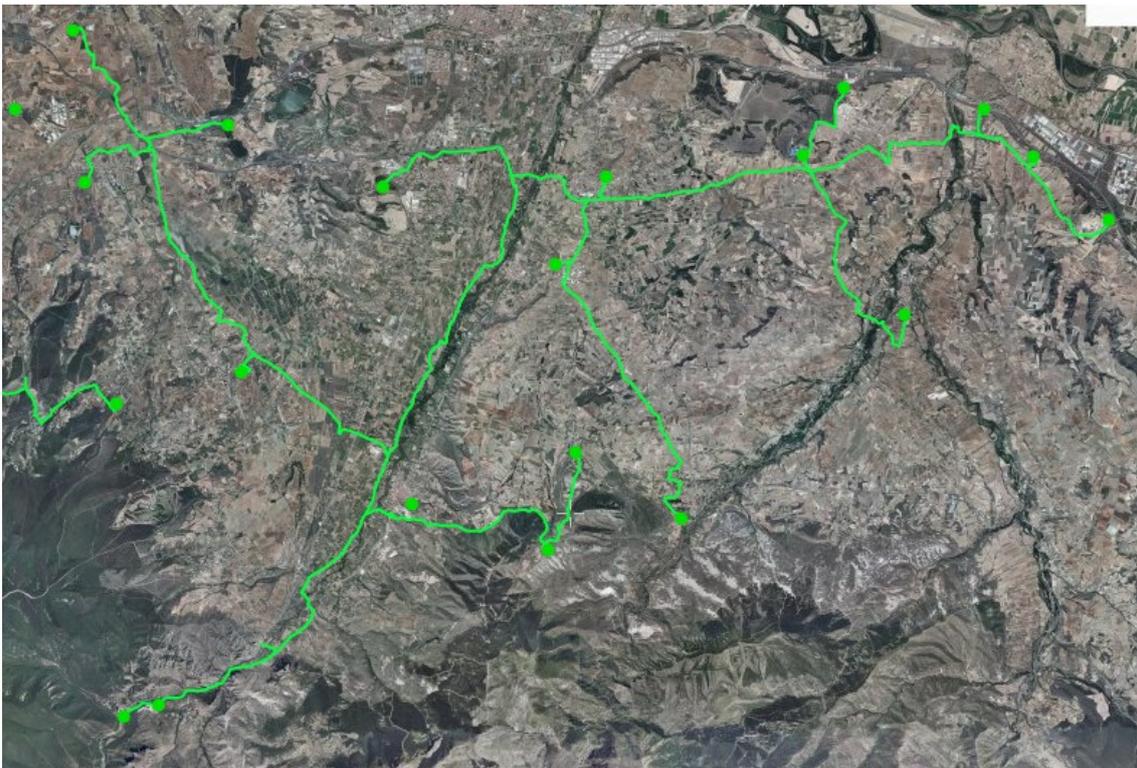


La red de abastecimiento está formada por aproximadamente 75 Km de tubería, mayoritariamente de fundición dúctil de diámetros comprendidos entre 80 y 900 mm. Existen dos estaciones de bombeo para abastecer a Clavijo.

Los municipios y caudales abastecidos son los siguientes:

MUNICIPIO	Consumo medio diario (m³)	Total Anual (m³)
AGONCILLO	218	79.717
ALBERITE	1.431	522.154
ARRUBAL	182	66.582
CLAVIJO	203	74.267
ECOPARQUE	40	14.740
ENTRENA	691	252.348
FUENMAYOR	1.339	488.607
LA GRAJERA	215	78.599
LARDERO	3.757	1.371.128
MURILLO	956	349.011
NAVARRETE	1.438	524.766
RECAJO	75	27.265
RIBAFRECHA	460	168.080
VILLAMEDIANA DE IREGUA	2.565	936.240
TOTAL AGUA TRATADA	13.570	4.953.504

En el siguiente enlace se puede consultar el trazado de la red:



<http://bit.ly/2ox5wvy>

MEMORIA DE LAS INSTALACIONES DEL SUBSISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL VALLE DE OCÓN

El sistema se abastece desde la balsa de Ocón y las captaciones de San Julián y San Andrés.

La planta se diseñó para tratar un caudal de 60 m³/h, y cuenta con los siguientes procesos o elementos:

- Sistema de control de caudal mediante válvulas neumáticas que permite elegir el origen del agua.
- Cámara de oxidación-coagulación, de PRFV de 2,5 m de diámetro y 30 m³ totales, con equipos de dosificación de distintos reactivos.
- Filtro de arena de lavado en continuo de 2,25 m de diámetro.
- Depósito de agua tratada, con dos cámaras, de 630 m³ totales.
- Línea de fangos compuesta por un espesador de PRFV, de 2,5 m de diámetro y 16 m³ totales, y dos eras de secado.

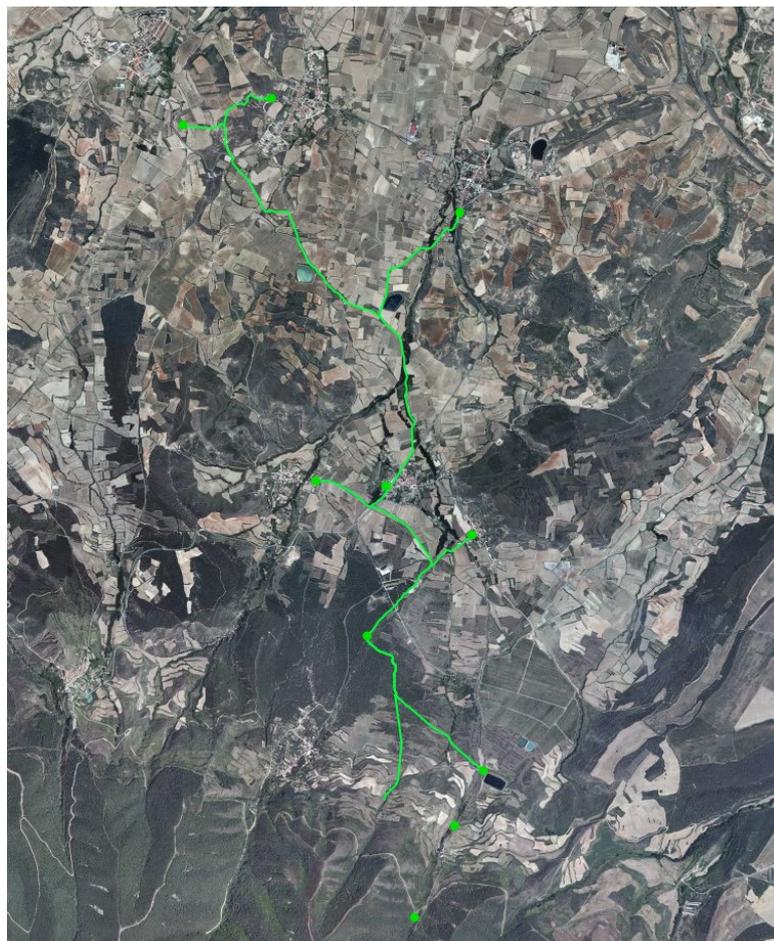


La red de abastecimiento está formada por 11.400 m de tuberías de fundición dúctil de diámetros comprendidos entre 125 y 200 mm y de PEAD PN 10 atm de diámetros comprendidos entre 63 y 90 mm.

Los núcleos y caudales abastecidos son los siguientes:

MUNICIPIO	Consumo medio diario (m³)	Total Anual (m³)
ALDEALOBOS	22	8.172
CORERA	70	25.504
EL REDAL	53	19.382
GALILEA	121	44.023
LOS MOLINOS	13	4.721
PIPAONA	29	10.565
TOTAL AGUA TRATADA	308	112.367

En el siguiente enlace se puede consultar el trazado de la red:



<http://bit.ly/2oALpMP>

MEMORIA DE LAS INSTALACIONES DEL SUBSISTEMA DE ABASTECIMIENTO OJA-TIRÓN

La ETAP ubicada en Ezcaray se abastece fundamentalmente desde el pozo de “San Torcuato” con una impulsión de 70 m.c.a., contándose además con la captación en gravedad de aguas superficiales de “La Esperanza”. En la ETAP se trata el agua, almacenándose en un depósito de regulación del que parte una red ramificada que abastece a la totalidad de municipios del subsistema.

La planta se diseñó para tratar un caudal de 1.170 m³/h, y cuenta con los siguientes procesos o elementos:

- Impulsión, mediante cuatro bombas, con dosificación de coagulante y oxidante
- Cinco filtros de arena cerrados horizontales de 30 m² de superficie.
- Sistema de lavado de filtros mediante dos soplantes y tres bombas.
- Postcloración con hipoclorito sódico
- Tratamiento de las aguas de lavado mediante impulsión a un decantador lamelar, un espesador y un depósito de almacenamiento de fangos.
- Depósito de almacenamiento de agua tratada de 7.000 m³.

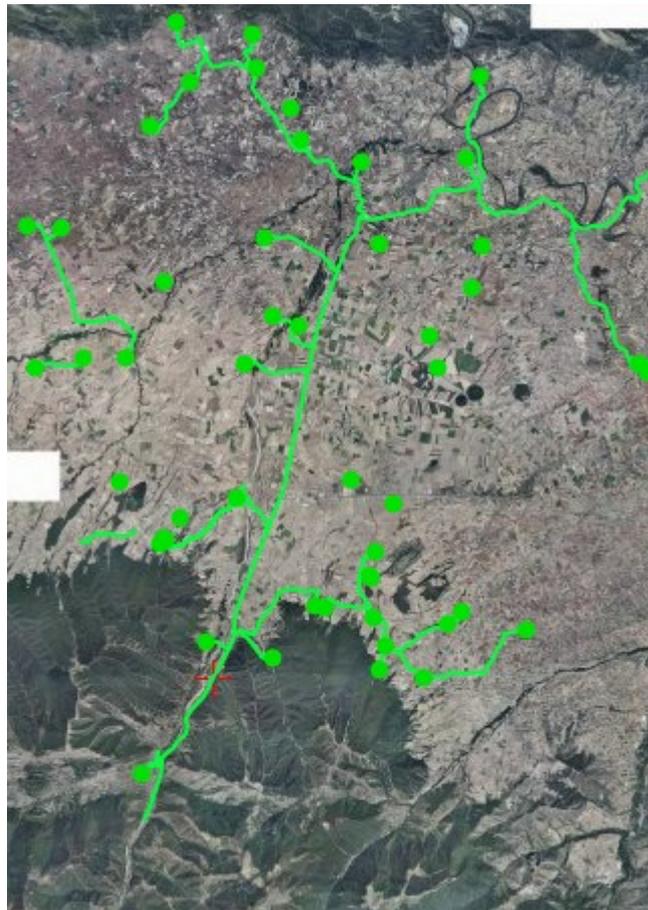


La red de abastecimiento está formada por 120.000 m de tubería de nueva construcción, mayoritariamente de fundición dúctil de diámetros comprendidos entre 80 y 700 mm. Además, se han incorporado 80.000 m de tubería de sistemas existentes de distintos materiales y diámetros.

La red incluye dos puntos de rectoración y cuatro estaciones de bombo para abastecer a varios núcleos.

Se estima que el caudal anual a suministrar será de 2.000.000 m³.

En el siguiente enlace se puede consultar el trazado de la red:



<http://bit.ly/2oxE1ou>

MEMORIA DE LAS INSTALACIONES DEL SUBSISTEMA DE ABASTECIMIENTO YALDE

Desde el embalse de Castroviejo se abastece la ETAP situada en Santa Coloma. En dicha ETAP se trata el agua, almacenándose en un depósito de regulación del que parte una red ramificada que abastece a la totalidad de municipios del subsistema.

La planta se diseñó para tratar un caudal de 400 m³/h, y cuenta con los siguientes procesos o elementos:

- Preoxidación con hipoclorito sódico y/o permanganato potásico.
- Ajuste de pH mediante dosificación de ácido.
- Mezcla y floculación con dosificación de sales de alúmina y almidón.
- Decantador lamelar de 8,4 x 8,4 m
- 3 Filtros de arena de 30 m² de superficie. Además existe un cuarto filtro sin equipar.
- Sistema de lavado de filtros mediante dos soplantes y dos bombas.
- Postcloración mediante hipoclorito sódico
- Espesador de fangos.
- Deshidratador centrifugo.
- Depósito de almacenamiento de agua tratada de 5.000 m³.



La red de abastecimiento está formada por 41.370 m de tubería, mayoritariamente de fundición dúctil de diámetros comprendidos entre 80 y 500 mm.

Los municipios y caudales abastecidos son los siguientes:

MUNICIPIO	Consumo medio diario (m³)	Total Anual (m³)
ALESÓN 1 (Pueblo)	34	12.571
ALESÓN 2 (Polígono)	54	19.574
ARENZANA DE ABAJO/TRICIO	385	140.674
ARENZANA DE ARRIBA	16	5.695
BEZARES	20	7.393
CENICERO	1.317	480.751
HORMILLEJA	114	41.560
HUÉRCANOS	317	115.716
MANJARRÉS	95	34.723
MEDRANO	189	68.936
SAN ASENSIO	570	208.021
SOTÉS	232	84.648
TORREMONALBO	21	7.717
URUÑUELA	528	192.640
VENTOSA	159	58.096
TOTAL AGUA TRATADA	4.051	1.478.715

En el siguiente enlace se puede consultar el trazado de la red:



<http://bit.ly/2l70Qym>

ANEJO N°4

INVENTARIO DE EQUIPOS

Anejo nº4 Inventario de equipos

En el anejo nº 4 Inventario de equipos, se detalla para cada uno de las instalaciones objeto del presente pliego una relación actualizada de los equipos principales existentes en la misma.

Para cada equipo, se detallará en cada caso la siguiente información:

- EDAR
- Nombre equipo
- Ubicación/Localización dentro de la instalación
- Nº unidades
- Marca
- Modelo
- Potencia (Kw)

Dado que se trata de un inventario básico pero que cuenta con miles de equipos, pudiera darse el caso de que hubiera equipos que no han sido detallados en este inventario pero que no obstante forman parte de las instalaciones y por tanto del objeto del presente contrato.

Forma parte de los servicios obligatorios que ha de realizar el adjudicatario, la gestión mantenimiento, reposición y correcta explotación de la totalidad de equipos que hay en cada una de las instalaciones, sirviendo este anejo únicamente como aproximación al número, ubicación y características de los equipos existentes en las instalaciones sin perjuicio de que algún equipo no haya sido enumerado en este anejo.

El adjudicatario actualizará y mantendrá el inventario de equipos, conforme a lo que se indica en el PPTP

LISTADO EQUIPOS RIOJA BAJA-ALHAMA NOV 2016

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	kW
AGITADOR ALMACEN FANGOS		AGUILAR	ALMACÉN FANGOS	FLYGT	SR-4630.410	1.50
AGITADOR ALMACEN FANGOS		CORNAGO	ALMACÉN FANGOS	FLYGT		
AGITADOR ALMACEN FANGOS		IGEA	ALMACÉN FANGOS	FLYGT	SR-4640.410	2.50
AGITADOR ALMACEN FANGOS		RINCÓN DE OLIVEDO	ALMACÉN FANGOS	FLYGT	SR-4630.410	1.50
AGITADOR ANAEROBIO	1	ALFARO	CÁMARA ANAEROBIA 1	ABS	RW 3031- A15/6-EC Nr 04123006	2.20
AGITADOR ANAEROBIO	2	ALFARO	CÁMARA ANAEROBIA 2	ABS	RW 3031- A15/6-EC Nr 04123006	2.20
AGITADOR ANAEROBIO	3	ALFARO	CÁMARA ANAEROBIA 3	ABS	RW 3031- A15/6-EC Nr 04123006	2.20
AGITADOR ANAEROBIO	4	ALFARO	CÁMARA ANAEROBIA 4	ABS		
AGITADOR ANAEROBIO	5	ALFARO	CÁMARA ANAEROBIA 5	ABS		
AGITADOR ANAEROBIO	6	ALFARO	CÁMARA ANAEROBIA 6	ABS		
AGITADOR ANOXICO	1	ALDEANUEVA	BIOLÓGICO 1	ABS	RW 3033- A28/6-EC-D01-10-BC	4.10
AGITADOR ANOXICO	2	ALDEANUEVA	BIOLÓGICO 2	ABS	RW 3033- A28/6-EC-D01-10-BC	4.10
AGITADOR ANOXICO		ALDEANUEVA	TALLER	ABS	RW 3033- A28/6-EC-D01-10-BC	4.10
AGITADOR ANOXICO	1	ALFARO	BIOLÓGICO 1	ABS		
AGITADOR ANOXICO	2	ALFARO	BIOLÓGICO 2	ABS		
AGITADOR ANOXICO	1	CERVERA	BIOLÓGICO 1	FLYGT	SR-4620.410	1.50
AGITADOR ANOXICO	2	CERVERA	BIOLÓGICO 2	FLYGT	SR-4620.410	1.50
AGITADOR ANOXICO		IGEA	BIOLÓGICO	FLYGT	SR-4630.410	1.50
AGITADOR ANOXICO	1	RINCÓN DE SOTO	BIOLÓGICO 1	FLYGT	SR-4640.410	2.50
AGITADOR ANOXICO	2	RINCÓN DE SOTO	BIOLÓGICO 2	FLYGT	SR-4640.410	2.50
AGITADOR ANOXICO		VENTAS	BIOLÓGICO	FLYGT	SR 4620.410-1784	1.50
AGITADOR FANGO ESPESADO		ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	ABS		
AGITADOR POLI EMULSION		ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	SDM	GRG- Poly	0.37
AGITADOR RECIRCULACION INTERNA	1	ALFARO	BIOLÓGICO 1	ABS	RCP2535-A28/6-EC	4.10
AGITADOR RECIRCULACION INTERNA	2	ALFARO	BIOLÓGICO 2	ABS	RCP2535-A28/6-EC	
AIREADOR DESARENADOR	1	ALDEANUEVA	PRETRATAMIENTO	R&O- AEROFLOTT	F-206	0.65
AIREADOR DESARENADOR	2	ALDEANUEVA	PRETRATAMIENTO	R&O- AEROFLOTT	F-206	0.65
BOMBA AGUA BRUTA	1	AGUILAR	POZO BOMBEO	FLYGT	NP-3085-MT-182-460-0	2.00
BOMBA AGUA BRUTA	2	AGUILAR	POZO BOMBEO	FLYGT	NP-3085-MT-182-460-0	3.10
BOMBA AGUA BRUTA	1	ALDEANUEVA	POZO BOMBEO	FLYGT	NP3102.160 LT	3.10
BOMBA AGUA BRUTA	2	ALDEANUEVA	POZO BOMBEO	FLYGT	NP3102.160 LT	3.10
BOMBA AGUA BRUTA	3	ALDEANUEVA	POZO BOMBEO	ABS	XFP150E-CB1.6-PE40/4-E-50EX	4.00
BOMBA AGUA BRUTA	1	ALFARO	POZO BOMBEO	ABS	AFP 1541A-M90/4	11.40
BOMBA AGUA BRUTA	2	ALFARO	POZO BOMBEO	ABS	AFP 1541A-M90/4	11.40
BOMBA AGUA BRUTA	3	ALFARO	POZO BOMBEO	ABS	AFP 1541A-M90/4	11.40
BOMBA AGUA BRUTA	1	CERVERA	POZO BOMBEO	FLYGT	NP-3102-MT-180-461-0	3.10
BOMBA AGUA BRUTA	2	CERVERA	POZO BOMBEO	FLYGT	3102-180	3.10
BOMBA AGUA BRUTA	1	CORNAGO	POZO BOMBEO	ABS	AFP 0841.3-S13-4-D01*10-KF	1.90
BOMBA AGUA BRUTA	2	CORNAGO	POZO BOMBEO	ABS	AFP 0841.3-S13-4-D01*10-KF	1.90
BOMBA AGUA BRUTA	1	IGEA	POZO BOMBEO	FLYGT	3127-181-487	5.90
BOMBA AGUA BRUTA	2	IGEA	POZO BOMBEO	FLYGT	3127-180	5.90
BOMBA AGUA BRUTA	1	RINCÓN DE OLIVEDO	POZO BOMBEO	FLYGT	3102-180-461	3.10
BOMBA AGUA BRUTA	2	RINCÓN DE OLIVEDO	POZO BOMBEO	FLYGT	3102-180-461	3.10
BOMBA AGUA BRUTA	1	RINCÓN DE SOTO	POZO BOMBEO	FLYGT	NP-3140-MT-180-443-0	9.00
BOMBA AGUA BRUTA	2	RINCÓN DE SOTO	POZO BOMBEO	FLYGT	NP-3140-MT-180-443-0	9.00
BOMBA AGUA BRUTA	3	RINCÓN DE SOTO	POZO BOMBEO	FLYGT	NP-3140-MT-180-443-0	9.00
BOMBA AGUA BRUTA	4	RINCÓN DE SOTO	POZO BOMBEO	FLYGT	NP-3140-MT-180-443-0	9.00
BOMBA AGUA BRUTA	1	VENTAS	POZO BOMBEO	FLYGT	NP 3085.183 SH	2.40
BOMBA AGUA BRUTA	2	VENTAS	POZO BOMBEO	FLYGT	NP 3085.183 SH	
BOMBA ARENAS		ALDEANUEVA	PRETRATAMIENTO	EGGER	TV 41-50 SOF 8 LB2	0.55
BOMBA ARENAS		ALFARO	PRETRATAMIENTO	HYDREUTES	HVT80/220	
BOMBA ARENAS		RINCÓN DE SOTO	PRETRATAMIENTO	EGGER	TV 41-80 SG 6 LB2B	1.50
BOMBA Cl3Fe		ALFARO	PRETRATAMIENTO	TECNIUM	BHCKK 4.12	4.00
BOMBA DOSIFICADORA POLI EMULSION		ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	ALBOSA-OBL	RBB30HV36	0.30
BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe		ALFARO	PRETRATAMIENTO	DOSAPRO MILTON ROY	CEGA 10 P1 T3	
BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe		ALFARO	PRETRATAMIENTO	DOSAPRO MILTON ROY	CEGA 10 P1 T3	
BOMBA FANGO	1	ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	NETZSCH NEMO	NM038BY01P05B	2.20
BOMBA FANGO	2	ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	NETZSCH NEMO	NM038BY01P05B	2.20
BOMBA FANGO	1	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	C15KC11RMA	3.00
BOMBA FANGO	2	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	C15KC11RMA	3.00
BOMBA FANGO	3	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	C15KC11RMA	3.00
BOMBA FANGO	1	CERVERA	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	CB04KAE1R1/G	1.50
BOMBA FANGO	2	CERVERA	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	CB04KAE1R1/G	1.50
BOMBA FANGO	1	RINCÓN DE SOTO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	CB0XKAE1R1/G	1.10
BOMBA FANGO	2	RINCÓN DE SOTO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	CB0XKAE1R1/G	1.10
BOMBA FANGO DESHIDRATADO		ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	CW062AL2R1/G412	7.50
BOMBA FANGO DESHIDRATADO	1	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	CW062AL1R1/G412	7.50
BOMBA FANGO DESHIDRATADO	2	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	CW062AL1R1/G412	7.50
BOMBA FANGO DESHIDRATADO		RINCÓN DE SOTO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	CW062AL2R1/G412	7.50
BOMBA FOSAS SÉPTICAS		CERVERA	ARQUETA FOSAS SÉPTICAS			
BOMBA LECHO BACTERIANO	1	AGUILAR	ARQUETA RECIRCULACION	FLYGT	NP-3102-MT-180-461-0	
BOMBA LECHO BACTERIANO	2	AGUILAR	ARQUETA RECIRCULACION	FLYGT	NP-3102-MT-180-461-0	
BOMBA LECHO BACTERIANO	1	CORNAGO	ARQUETA RECIRCULACION	ABS		
BOMBA LECHO BACTERIANO	2	CORNAGO	ARQUETA RECIRCULACION	ABS		
BOMBA LECHO BACTERIANO	1	GRÁVALOS	ARQUETA RECIRCULACION	ABS	AS0630.205-S22/4-D01*10-M	2.9
BOMBA LECHO BACTERIANO	2	GRÁVALOS	ARQUETA RECIRCULACION	ABS	AS0630.205-S22/4-D01*10-M	2.9
BOMBA LECHO BACTERIANO	1	RINCÓN DE OLIVEDO	ARQUETA RECIRCULACION	FLYGT	NP-3102-MT-180-461-0	
BOMBA LECHO BACTERIANO	2	RINCÓN DE OLIVEDO	ARQUETA RECIRCULACION	FLYGT	NP-3102-MT-180-461-0	
BOMBA LECHO BACTERIANO	1	VALVERDE	ARQUETA RECIRCULACION	ABS	AS0630.205-S22/4-D01*10-M	
BOMBA LECHO BACTERIANO	2	VALVERDE	ARQUETA RECIRCULACION	ABS	AS0630.205-S22/4-D01*10-M	
BOMBA POLI	1	ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	NETZSCH NEMO	NM15BY01L06B	0.37
BOMBA POLI	3	ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	NETZSCH NEMO	NM021BY01 L06B	0.75
BOMBA POLI	2	ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	NETZSCH NEMO	NM15BY01L06B	0.37
BOMBA POLI	1	CERVERA	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	CB021AE1R8	0.55

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	kW
BOMBA POLI	2	CERVERA	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	CB021AE1R8	0,55
BOMBA POLI	1	RINCÓN DE SOTO	SALA DESHIDRATACIÓN	DOSAPRO	GA90V6H3	0,06
BOMBA POLI	2	RINCÓN DE SOTO	SALA DESHIDRATACIÓN	DOSAPRO	CE GA90V6H3	0,06
BOMBA POLI CENTRÍFUGAS	1	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	C13KC11RMB	0,55
BOMBA POLI CENTRÍFUGAS	2	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	C13KC11RMB	0,55
BOMBA POLI CENTRÍFUGAS	3	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	C13KC11RMB	0,55
BOMBA POLI ROTOESPESADORES	1	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	C13KC11RMB	0,55
BOMBA POLI ROTOESPESADORES	2	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	C13KC11RMB	0,55
BOMBA POLI ROTOESPESADORES	3	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	MONO (ALBOSA)	C13KC11RMB	0,55
BOMBA PURGA		ALDEANUEVA	ARQUETA RECIRCULACIÓN	ABS	AS 0630.160 S-13/4	1,90
BOMBA PURGA	1	ALFARO	ARQUETA RECIRCULACIÓN	ABS	AFP 1541.3-M30/6	3,00
BOMBA PURGA	2	ALFARO	ARQUETA RECIRCULACIÓN	ABS	AFP 1541.3-M30/6	3,00
BOMBA PURGA	RESERVA	ALFARO	TALLER	ABS	AFP 1541.3-M30/6	4,10
BOMBA PURGA	RESERVA	CERVERA	TALLER	FLYGT	DP-3068-MT-180-471-1	2,00
BOMBA PURGA		CERVERA	ARQUETA RECIRCULACIÓN	FLYGT	DP-3068-MT-180-471-1	2,00
BOMBA PURGA	RESERVA	CORNAGO	ALMACÉN FANGOS	ABS	AS 0630.186 S-13/4-D01*10-M	3,95
BOMBA PURGA		GRÁVALOS	ARQUETA RECIRCULACIÓN	ABS	AS0630.186-S13/4-D01*10-M	
BOMBA PURGA		IGEA	ARQUETA RECIRCULACIÓN	FLYGT	DP-3068-MT-180-473-1	2
BOMBA PURGA	1	RINCÓN DE SOTO	ARQUETA RECIRCULACIÓN	FLYGT	3068-180	1,50
BOMBA PURGA	RESERVA	RINCÓN DE SOTO	TALLER	FLYGT	3068-180	1,50
BOMBA PURGA		VALVERDE	ARQUETA RECIRCULACIÓN	ABS	AS0630.186-S13/4-D01*10-M	
BOMBA PURGA		VENTAS	ARQUETA PURGA	FLYGT	NT 3085.160 MT	1,4
BOMBA PURGA DEC 1º		AGUILAR	ARQUETA PURGA 1º	FLYGT	NP-3085-MT-180-460-0	2
BOMBA PURGA DEC 1º		CORNAGO	ARQUETA PURGA 1º	ABS	AS 0630.186 S-13/4-D01*10-M	
BOMBA PURGA DEC 1º		RINCÓN DE OLIVEDO	ARQUETA PURGA 1º	FLYGT	NP-3085-MT-180-460-0	2
BOMBA PURGA DEC 2º		AGUILAR	ARQUETA PURGA 2º	FLYGT	NP-3085-MT-180-460-0	2
BOMBA PURGA DEC 2º		CORNAGO	ARQUETA PURGA 2º	ABS	AS 0630.186 S-13/4-D01*10-M	1,9
BOMBA PURGA DEC 2º		RINCÓN DE OLIVEDO	ARQUETA PURGA 2º	FLYGT	NP-3085-MT-180-460-0	2
BOMBA RECIRCULACION	1	ALDEANUEVA	ARQUETA RECIRCULACIÓN	ABS	AFP 0841.1- M13/6	1,80
BOMBA RECIRCULACION	2	ALDEANUEVA	ARQUETA RECIRCULACIÓN	ABS	AFP 0841.1- M13/6	1,80
BOMBA RECIRCULACION	3	ALDEANUEVA	ARQUETA RECIRCULACIÓN	ABS	AFP 0841.1- M13/6	1,80
BOMBA RECIRCULACION	2	ALFARO	ARQUETA RECIRCULACIÓN	ABS	AFP 1541.3- M40/4	5,00
BOMBA RECIRCULACION	RESERVA	ALFARO	ARQUETA RECIRCULACIÓN	ABS	AFP 1541.3- M40/4	5,00
BOMBA RECIRCULACION	1	ALFARO	TALLER	ABS	AFP 1541.3- M40/4	5,00
BOMBA RECIRCULACION	1	CERVERA	ARQUETA RECIRCULACIÓN	FLYGT	DP-3068-MT-180-472-1	3,80
BOMBA RECIRCULACION	2	CERVERA	ARQUETA RECIRCULACIÓN	FLYGT	DP-3068-MT-180-472-1	3,80
BOMBA RECIRCULACION	3	CERVERA	TALLER	FLYGT	DP-3068-MT-180-472-1	3,80
BOMBA RECIRCULACION		GRÁVALOS	ARQUETA RECIRCULACION	ABS	AS0630.186-S13/4-D01*10-M	1,9
BOMBA RECIRCULACION		IGEA	ARQUETA RECIRCULACION	FLYGT	DP-3068-MT-180-473-1	1,5
BOMBA RECIRCULACION	1	RINCÓN DE SOTO	ARQUETA RECIRCULACIÓN	FLYGT	3102-180	3,10
BOMBA RECIRCULACION	2	RINCÓN DE SOTO	ARQUETA RECIRCULACIÓN	FLYGT	3102-180	3,10
BOMBA RECIRCULACION		VALVERDE	ARQUETA RECIRCULACION	ABS	AS0630.186-S13/4-D01*10-M	2
BOMBA RECIRCULACION INTERNA		IGEA	BIOLÓGICO	FLYGT	CP 3085-LT 182-620-1	
BOMBA RECIRCULACION INTERNA	1	RINCÓN DE SOTO	BIOLÓGICO 1	FLYGT	3085-182	2,00
BOMBA RECIRCULACION INTERNA	2	RINCÓN DE SOTO	BIOLÓGICO 2	FLYGT	3085-182	
BOMBA SOBRENADANTES		ALDEANUEVA	ARQUETA SOBRENADANTES	ABS	AS 0630.160 S-13/4	1,30
BOMBA SOBRENADANTES	1	ALFARO	ARQUETA SOBRENADANTES	ABS		
BOMBA SOBRENADANTES	2	ALFARO	ARQUETA SOBRENADANTES	ABS		
BOMBA SOBRENADANTES		CERVERA	ARQUETA RECIRCULACIÓN	FLYGT	DP-3068-MT-180-471-1	3,70
BOMBA SOBRENADANTES		IGEA	ARQUETA SOBRENADANTES	FLYGT	DP-3068-MT-180-473-0	1,5
BOMBA SOBRENADANTES		RINCÓN DE SOTO	ARQUETA SOBRENADANTES	FLYGT	3068-180	1,5
BOMBA VACIADO	1	CERVERA	BIOLÓGICO 1	FLYGT	DP-3068-MT-180-472-1	2,00
BOMBA VACIADO	2	CERVERA	BIOLÓGICO 2	FLYGT	DP-3068-MT-180-472-1	2,00
BOMBA VACIADO ALD	1	ALDEANUEVA	BIOLÓGICO 1	ABS	AS 0630.160 S-13/4	1,90
BOMBA VACIADO ALD	2	ALDEANUEVA	BIOLÓGICO 2	ABS	AS 0630.160 S-13/4	1,90
CAUDALÍMETRO AGUA BRUTA	1	IGEA	RECINTO EDAR	SIEMENS	MAG 5000	
CAUDALÍMETRO AGUA SALIDA		AGUILAR	ARQUETA SALIDA	SIEMENS	Transmisor: Sitrans LUT430 Sensor: EchoMax XRS-5	
CAUDALÍMETRO AGUA SALIDA		ALDEANUEVA	ARQUETA SALIDA	HYCONTROL	MINIFLEXLR. (MATELCO)	
CAUDALÍMETRO AGUA SALIDA		ALFARO	ARQUETA SALIDA	SIEMENS	OCM III MILLTRONICS 7ML1002-0AB06	
CAUDALÍMETRO AGUA SALIDA		CERVERA	RECINTO EDAR	SIEMENS	SITRANS FM MAGFLO MAG 5000 TIPO:7ME6510-3MC11-1AA0 CÓDIGO: 7ME6910-1AA10-1AA0	
CAUDALÍMETRO AGUA SALIDA		CORNAGO	ARQUETA SALIDA	SIEMENS	OCM III MILLTRONICS Transductor: XRS-5/XRS-5C	
CAUDALÍMETRO AGUA SALIDA		GRÁVALOS	ARQUETA SALIDA	SIEMENS	OCM III MILLTRONICS Transductor: XRS-5/XRS-5C	
CAUDALÍMETRO AGUA SALIDA		RINCÓN DE OLIVEDO	ARQUETA SALIDA	SIEMENS	Transmisor: Sitrans LUT430 Sensor: EchoMax XRS-5	
CAUDALÍMETRO AGUA SALIDA		VALVERDE	ARQUETA SALIDA	SIEMENS	OCM III MILLTRONICS Transductor: XRS-5/XRS-5C	
CAUDALÍMETRO AGUA SALIDA		VENTAS	ARQUETA SALIDA	SIEMENS	OCM III MILLTRONICS Transductor: XRS-5/XRS-5C	
CAUDALÍMETRO ALVIADERO		ALDEANUEVA	PRETRATAMIENTO	SIEMENS	Transmisor: Sitrans LUT430 Sensor: EchoMax XRS-5	
CAUDALÍMETRO BIOLÓGICO	1	ALDEANUEVA	RECINTO EDAR	ENDRESS HAUSER	PROMAG 10W3H-UD0A1AA0A5AA	
CAUDALÍMETRO BIOLÓGICO	1	ALFARO	RECINTO EDAR	SIEMENS	SITRANS FM MAGFLO MAG 5000 TIPO:7ME6510-6FC11-1AA0 CÓDIGO: 7ME6910-1AA10-1AA0	
CAUDALÍMETRO BIOLÓGICO	1	RINCÓN DE SOTO	RECINTO EDAR	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO MAG5100 Sensor MAG3100: Nº serie: 3147351473 Cal factor: 142.27600 DN 400 Type nº 191B411000 Code nº FDK08327646	

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	kW
CAUDALÍMETRO BOMBA PURGA	1	ALDEANUEVA	RECINTO EDAR	ENDRESS HAUSER	PROMAG 10W80-UC0A1AA0A5AA PROMAG 10W	
CAUDALÍMETRO BOMBA PURGA	1	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	SIEMENS	SITRANS FM MAGFLO MAG 5000 TIPO:7ME6510-3TC11-1AA0 CÓDIGO: 7ME6910-1AA10-1AA0	
CAUDALÍMETRO BOMBA PURGA	2	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	SIEMENS	SITRANS FM MAGFLO MAG 5000 TIPO:7ME6510-3TC11-1AA0 CÓDIGO: 7ME6910-1AA10-1AA0	
CAUDALÍMETRO BOMBA RECIRCULACIÓN	1	ALDEANUEVA	RECINTO EDAR	ENDRESS HAUSER	PROMAG 10W2H-UD0A1AA0A5AA PROMAG 10W	
CAUDALÍMETRO BOMBA RECIRCULACIÓN	1	ALFARO	ARQUETA RECIRCULACIÓN	SIEMENS	SITRANS FM MAGFLO MAG 5000 TIPO:7ME6510-4PB11-1AA0 CÓDIGO: 7ME6510-1AA10-1AA0	
CAUDALÍMETRO BOMBA RECIRCULACIÓN	2	ALFARO	ARQUETA RECIRCULACIÓN	SIEMENS	SITRANS FM MAGFLO MAG 5000 TIPO:7ME6510-4PB11-1AA0 CÓDIGO: 7ME6910-1AA10-1AA0	
CAUDALÍMETRO CENTRÍFUGA	1	ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	SIEMENS	Transmisor: Sitrans LUT430 Sensor: EchoMax XRS-5	
CAUDALÍMETRO CENTRÍFUGA	2	ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	SIEMENS	Transmisor: Sitrans LUT430 Sensor: EchoMax XRS-5	
CAUDALÍMETRO CENTRÍFUGA	1	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	SIEMENS		
CAUDALÍMETRO CENTRÍFUGA	2	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	SIEMENS	SITRANS FM MAGFLO MAG 5000 TIPO:7ME6510-3MC11-1AA0 CÓDIGO: 7ME6910-1AA10-1AA0	
CAUDALÍMETRO CENTRÍFUGA		CERVERA	SALA DESHIDRATACIÓN	SIEMENS	Transmisor: Sitrans LUT430 Sensor: EchoMax XRS-5	
CAUDALÍMETRO CENTRÍFUGA		RINCÓN DE SOTO	SALA DESHIDRATACIÓN	SIEMENS	MAGFLO 5000 R07ME6910-12A10-1AA0	
CAUDALÍMETRO LECHO		AGUILAR	RECINTO EDAR	SIEMENS	Sensor: Magflo MAG 5100 W Transmisor: Sitrans FM, tipo Magflo MAG 5000	
CAUDALÍMETRO LECHO		CORNAGO	RECINTO EDAR	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO 5000	
CAUDALÍMETRO LECHO		GRÁVALOS	RECINTO EDAR	SIEMENS	Cabezal: SITRANS F M MAGFLO 5000 7ME6910-1AA10-1AA0 Transductor: SITRANS F M MAGFLO 5100 7ME6520-4HC13-2AA1	
CAUDALÍMETRO LECHO		RINCÓN DE OLIVEDO	RECINTO EDAR	SIEMENS	Sensor: Magflo MAG 5100 W Transmisor: Sitrans FM, tipo Magflo MAG 5000	
CAUDALÍMETRO LECHO	1	VALVERDE	RECINTO EDAR	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO 5000	
CENTRÍFUGA	1	ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	ANDRITZ	D3 LC 30 CHP	22+7
CENTRÍFUGA	2	ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	ANDRITZ	D3 LC 30 CHP	22+7
CENTRÍFUGA	1	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	ALFA LAVAL	ALDEC 406	30,00
CENTRÍFUGA	2	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	ALFA LAVAL	ALDEC 406	30,00
CENTRÍFUGA		CERVERA	SALA DESHIDRATACIÓN	ALFA LAVAL	ALDEC 402	15,00
CENTRÍFUGA		RINCÓN DE SOTO	SALA DESHIDRATACIÓN	ANDRITZ	D2 LC 30 C HP	1,50
CLASIFICADOR DE ARENAS		ALDEANUEVA	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR37T-035	0,55
CLASIFICADOR DE ARENAS		ALFARO	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR37T	
CLASIFICADOR DE ARENAS		RINCÓN DE SOTO	PRETRATAMIENTO	SINFIMASA	DES-EH-215/255	0,55
COMPRESOR		ALDEANUEVA	TALLER	JOSVAL	MC-LC-100	2HP
COMPRESOR		ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	UNIAIR	BSA 2 SR 380 V	1,50
COMPRESOR		RINCÓN DE SOTO	SALA DESHIDRATACIÓN	PUSKA	N-280-200 II código CODAP-95 tipo B.10.200.450	1,50
COMPUERTA AUTOMÁTICA		AGUILAR	PRETRATAMIENTO	AUMA		
COMPUERTA AUTOMÁTICA		ALDEANUEVA	PRETRATAMIENTO	AUMA	Actuador: SA 07.1-F10 MOTOR: AD00 63-4/50	
COMPUERTA AUTOMÁTICA		CORNAGO	PRETRATAMIENTO	AUMA		
COMPUERTA AUTOMÁTICA		GRÁVALOS	PRETRATAMIENTO	AUMA	SA 10.1-F10	
COMPUERTA AUTOMÁTICA		RINCÓN DE OLIVEDO	PRETRATAMIENTO	AUMA		
COMPUERTA AUTOMÁTICA	1	RINCÓN DE SOTO	PRETRATAMIENTO	CENTORK	ACTUADOR: 1400 00 6B10 MOTOR: 0.18TN4P	0,18
COMPUERTA AUTOMÁTICA	2	RINCÓN DE SOTO	PRETRATAMIENTO	CENTORK	ACTUADOR: 1400 00 6B10 MOTOR: 0.18TN4P	0,18
COMPUERTA AUTOMÁTICA		VALVERDE	PRETRATAMIENTO			
COMPUERTAS		AGUILAR	RECINTO EDAR	PRAMAR	SA 07.5-F.10 A.90	0,75
COMPUERTAS		ALDEANUEVA	RECINTO EDAR	DAGA		
COMPUERTAS	7	ALFARO	RECINTO EDAR	DAGA	MR03-41 MR03-40	
COMPUERTAS		CERVERA	RECINTO EDAR	PRAMAR		
COMPUERTAS		IGEA	RECINTO EDAR			
COMPUERTAS		RINCÓN DE OLIVEDO	RECINTO EDAR	PRAMAR	SA 07.5-F.10 A.90	0,75
COMPUERTAS		RINCÓN DE SOTO	RECINTO EDAR			
COMPUERTAS		VENTAS	RECINTO EDAR			
CONCENTRADOR DE GRASAS		ALDEANUEVA	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR08D-102x204	0,18
CONCENTRADOR DE GRASAS		ALFARO	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR08D-172x293, CEPA-N-100	
CUCHARA BIVALVA		ALFARO	POZO BOMBEO	GALMEN		
DECANTADOR PRIMARIO		AGUILAR	RECINTO EDAR	DAGA	MR06	0,25 CV
DECANTADOR PRIMARIO		CORNAGO	RECINTO EDAR			
DECANTADOR PRIMARIO		RINCÓN DE OLIVEDO	RECINTO EDAR	DAGA	MR06	0,25 CV
DECANTADOR SECUNDARIO		AGUILAR	RECINTO EDAR	DAGA	MR06	0,25 CV
DECANTADOR SECUNDARIO		ALDEANUEVA	RECINTO EDAR	DAGA	MR 06B	0,33
DECANTADOR SECUNDARIO	1	ALFARO	RECINTO EDAR	DAGA	MR06-1900	
DECANTADOR SECUNDARIO	2	ALFARO	RECINTO EDAR	DAGA	MR06-1900	
DECANTADOR SECUNDARIO		CERVERA	RECINTO EDAR	DAGA	MR06	0,25 CV
DECANTADOR SECUNDARIO		CORNAGO	RECINTO EDAR			
DECANTADOR SECUNDARIO		GRÁVALOS	RECINTO EDAR			
DECANTADOR SECUNDARIO		IGEA	RECINTO EDAR	DAGA	MR06	0,25 CV
DECANTADOR SECUNDARIO		RINCÓN DE OLIVEDO	RECINTO EDAR	DAGA	MR06	0,25 CV
DECANTADOR SECUNDARIO		RINCÓN DE SOTO	RECINTO EDAR			
DECANTADOR SECUNDARIO		VALVERDE	RECINTO EDAR			
DECANTADOR SECUNDARIO		VENTAS	RECINTO EDAR	INDUSTRIAS ARANGUREN		0,18

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	kW
DISTRIBUIDOR LECHO BACTERIANO		AGUILAR	BIOLOGICO	SABEQ	18	0,55
DISTRIBUIDOR LECHO BACTERIANO		CORNAGO	BIOLOGICO		MOD-DR413	0,37
DISTRIBUIDOR LECHO BACTERIANO		GRÁVALOS	BIOLOGICO		MOD-DR413	0,37
DISTRIBUIDOR LECHO BACTERIANO		RINCÓN DE OLIVEDO	BIOLOGICO	SABEQ	18	0,55
DISTRIBUIDOR LECHO BACTERIANO		VALVERDE	BIOLOGICO		MOD-DR413	0,37
ESPEADOR		AGUILAR	RECINTO EDAR	DAGA	MR21	0,25 CV
ESPEADOR		ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	DAGA	MR 21	0,18
ESPEADOR		CERVERA	RECINTO EDAR	DAGA	MR-21	0,25 CV
ESPEADOR		CORNAGO	RECINTO EDAR			
ESPEADOR		IGEA	RECINTO EDAR	DAGA	MR21	0,25 CV
ESPEADOR		RINCÓN DE OLIVEDO	RECINTO EDAR	DAGA	MR21	0,25 CV
ESPEADOR		RINCÓN DE SOTO	RECINTO EDAR			
FILTRO AGUA SALIDA		ALDEANUEVA	ARQUETA SALIDA	FILTROMATIC	FMH1½V	
FILTRO AGUA SALIDA		ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	FILTROMATIC	FMH1½V	
FILTRO AGUA SALIDA		RINCÓN DE SOTO	ARQUETA SALIDA	FILTROMATIC	FMH1½V	
FILTRO ANILLAS		CORNAGO	ARQUETA SALIDA	PROVAN	AGP-R8	
FILTRO ANILLAS		GRÁVALOS	ARQUETA SALIDA	PROVAN	AGP-R8	
FILTRO ANILLAS		VALVERDE	ARQUETA SALIDA	PROVAN	AGP-R8	
FILTRO ASPIRACIÓN		ALFARO	ARQUETA SALIDA	FILTROMATIC	AL4	
GRUPO PRESIÓN		AGUILAR	ARQUETA SALIDA	BOMBAS IDEAL	HIDRO 1V-94	
GRUPO PRESIÓN	1	ALDEANUEVA	ARQUETA SALIDA	CAPRARI	CBT400/01	3,00
GRUPO PRESIÓN	2	ALDEANUEVA	ARQUETA SALIDA	IDEAL	HIDRO VIP 96 VT	2,21
GRUPO PRESIÓN	1	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	ERCOLLE MARELLI	AT 611/7	4,00
GRUPO PRESIÓN	2	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	ERCOLLE MARELLI	AT 611/7	4,00
GRUPO PRESIÓN		CERVERA	RECINTO EDAR	BOMBAS IDEAL	VIP V20T	1,50
GRUPO PRESIÓN	1	CORNAGO	ARQUETA SALIDA	GRUNDFOS	Type CR5-18 A-A-A-E-HQQE Model: A96513369P10916	3,00
GRUPO PRESIÓN	2	CORNAGO	ARQUETA SALIDA	GRUNDFOS	Type CR5-18 A-A-A-E-HQQE Model: A96513369P10916	3,00
GRUPO PRESIÓN	1	GRÁVALOS	ARQUETA SALIDA	GRUNDFOS	HYDRO MULTI-S 2CR5-18 DL-CPL	3,00
GRUPO PRESIÓN	2	GRÁVALOS	ARQUETA SALIDA	GRUNDFOS	HYDRO MULTI-S 2CR5-18 DL-CPL	3,00
GRUPO PRESIÓN		IGEA	RECINTO EDAR	CAPRARI	CBT310/00	2,20
GRUPO PRESIÓN		RINCÓN DE OLIVEDO	ARQUETA SALIDA	CAPRARI	CBT310/00	2,20
GRUPO PRESIÓN	1	RINCÓN DE SOTO	ARQUETA SALIDA	BOMBAS IDEAL	HIDRO VIP 66 VT	1,50
GRUPO PRESIÓN	2	RINCÓN DE SOTO	ARQUETA SALIDA	CAPRARI	CBT310T	2,20
GRUPO PRESIÓN	1	VALVERDE	ARQUETA SALIDA	GRUNDFOS	HYDRO MULTI-S	
GRUPO PRESIÓN	2	VALVERDE	ARQUETA SALIDA	GRUNDFOS	HYDRO MULTI-S	
GRUPO PRESIÓN		VENTAS	SALA DESHIDRATACIÓN			
MEDIDOR GASES DESHIDRATACIÓN		ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	CASELLA	MX42A (unidad de control) Detectores: CTX300, CEX301	
MEDIDOR GASES DESHIDRATACIÓN		ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	CASELLA	MX42A (unidad de control) Detectores: CTX300, CEX300	
MEDIDOR GASES DESHIDRATACIÓN		CERVERA	SALA DESHIDRATACIÓN	CASELLA	MX32A (unidad de control) Detectores: CTX300, CEX303	
MEDIDOR GASES DESHIDRATACIÓN		RINCÓN DE SOTO	SALA DESHIDRATACIÓN	CASELLA	MX32A (unidad de control) Detectores: CTX300, CEX302	
MEDIDOR NIVEL POZO BOMBEO		ALDEANUEVA	POZO BOMBEO	ENDRESS HAUSER	MICROPILOT M FMR 231	
MEDIDOR NIVEL POZO BOMBEO		ALFARO	POZO BOMBEO	SIEMENS	MILLTRONICS MULTIRANGER 100 7ML5033-1BA00-1A	
MEDIDOR NIVEL POZO BOMBEO		CORNAGO	POZO BOMBEO	SIEMENS	SITRANS PROBE LU	
MEDIDOR NIVEL SILO FANGOS		ALDEANUEVA	SILO FANGOS	ENDRESS HAUSER	PROSONIC S	
MEDIDOR NIVEL SILO FANGOS		ALFARO	SILO FANGOS	SIEMENS	MILLTRONICS MULTIRANGER 100	
MEDIDOR NIVEL SILO FANGOS		RINCÓN DE SOTO	SILO FANGOS	ENDRESS HAUSER	PROSONIC S Order code: FMU90-R11CA111AA1A	
PREPARADOR POLI	2	ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	POLITECH	POLIBASICAP12PPH	0,55+0,37+0,18
PREPARADOR POLI	1	ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	FLYGT	POLISOL	0,56
PREPARADOR POLI		CERVERA	SALA DESHIDRATACIÓN	TIMSA	POLIFLOC 500	
PREPARADOR POLI		RINCÓN DE SOTO	SALA DESHIDRATACIÓN	DOSAPRO	POLIPACK APS-700/01	0,37
PREPARADOR POLI CENTRÍFUGAS		ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	DOSAPRO MILTON ROY	POLYPACK APS MÁX 1500	
PREPARADOR POLI ROTOESPEADORES		ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	DOSAPRO MILTON ROY	POLYPACK APS MÁX 3000	
PUENTE DESARENADOR		ALDEANUEVA	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR 16A	0,18
PUENTE DESARENADOR		ALFARO	PRETRATAMIENTO	DAGA		
PUENTE DESARENADOR		RINCÓN DE SOTO	PRETRATAMIENTO			
REJA AUTOMÁTICA DESBASTE		ALFARO	PRETRATAMIENTO	FB-PROCEDES	NG11	0,25
ROTOESPESADOR	1	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	ALFA LAVAL	ALDRUM MAXI	
ROTOESPESADOR	2	ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	ALFA LAVAL	ALDRUM MAXI	
SILO FANGO		ALDEANUEVA	RECINTO EDAR	CALDITEC		
SILO FANGO		ALFARO	RECINTO EDAR	EDM		1,50
SILO FANGO		RINCÓN DE SOTO	RECINTO EDAR	CALDITEC		
SONDA OD	1	ALDEANUEVA	BIOLÓGICO 1	HACH LANGE	Sensor: LXV416 Controlador: SC200	
SONDA OD	2	ALDEANUEVA	BIOLÓGICO 2	HACH LANGE	Sensor: LXV416 Controlador: SC200	
SONDA OD	1	ALFARO	BIOLÓGICO 1 CABECERA	HACH LANGE	Sensor: LXV416 Controlador: SC200	

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	kW
SONDA OD	2	ALFARO	BIOLÓGICO 1 COLA	HACH LANGE	Sensor: LXV416 Controlador: SC200	
SONDA OD	3	ALFARO	BIOLÓGICO 2 CABECERA	HACH LANGE	Sensor: LXV416 Controlador: SC200	
SONDA OD	4	ALFARO	BIOLÓGICO 2 COLA	HACH LANGE	Sensor: LXV416 Controlador: SC200	
SONDA OD	1	CERVERA	BIOLÓGICO	HACH LANGE	Sensor: LXV416 Controlador: SC200	
SONDA OD	2	CERVERA	BIOLÓGICO	HACH LANGE	Sensor: LXV416 Controlador: SC200	
SONDA OD		IGEA	BIOLÓGICO	HACH LANGE	Sensor: LXV416 Controlador: SC200	
SONDA OD	1	RINCÓN DE SOTO	BIOLÓGICO	HACH LANGE	Sensor: LXV416 Controlador: SC200	
SONDA OD	2	RINCÓN DE SOTO	BIOLÓGICO	HACH LANGE	Sensor: LXV416 Controlador: SC200	
SONDA OD		VENTAS	BIOLÓGICO	HACH LANGE	Sensor: LXV416 Controlador: SC200	
SONDA REDOX	1	ALFARO	BIOLÓGICO 1 CABECERA	HACH LANGE	MONEC 910 C Transmisor 9135	
SONDA REDOX	2	ALFARO	BIOLÓGICO 1 COLA	HACH LANGE	MONEC 910 C Transmisor 9135	
SONDA REDOX	3	ALFARO	BIOLÓGICO 2 CABECERA	HACH LANGE	MONEC 910 C Transmisor 9135	
SONDA REDOX	4	ALFARO	BIOLÓGICO 2 COLA	HACH LANGE	MONEC 910 C Transmisor 9135	
SOPLANTE BIOLÓGICO	3	ALDEANUEVA	SALA SOPLANTES	MAPNER	SEM.11,7 TRC.GCA	30,00
SOPLANTE BIOLÓGICO	2	ALDEANUEVA	SALA SOPLANTES	MAPNER	SEM.11,7 TRC.GCA	30,00
SOPLANTE BIOLÓGICO	1	ALDEANUEVA	SALA SOPLANTES	ATLAS COPCO	ZS26 VEA-600	22,00
SOPLANTE BIOLÓGICO	1	ALFARO	SALA SOPLANTES	MAPNER	SEM 55 TRN GCA	110,00
SOPLANTE BIOLÓGICO	2	ALFARO	SALA SOPLANTES	MAPNER	SEM 55 TRN GCA	110,00
SOPLANTE BIOLÓGICO	3	ALFARO	SALA SOPLANTES	ATLAS COPCO	ZS55 VEA F800	55,00
SOPLANTE BIOLÓGICO	3	ALFARO	SALA SOPLANTES	MAPNER	SEM 55 TRN GCA	110,00
SOPLANTE BIOLÓGICO	1	CERVERA	SALA SOPLANTES	MAPNER	SEM 10 TR FV/GCA	15,00
SOPLANTE BIOLÓGICO	2	CERVERA	SALA SOPLANTES	MAPNER	SEM 10 TR FV/GCA	15,00
SOPLANTE BIOLÓGICO	3	CERVERA	SALA SOPLANTES	MAPNER	SEM 10 TR FV/GCA	15,00
SOPLANTE BIOLÓGICO	1	IGEA	SALA SOPLANTES	MAPNER	SEM 4 TR FV/GCA	7,5
SOPLANTE BIOLÓGICO	2	IGEA	SALA SOPLANTES	MAPNER	SEM 4 TR FV/GCA	7,5
SOPLANTE BIOLÓGICO	3	IGEA	SALA SOPLANTES	MAPNER	SEM 4 TR FV/GCA	7,5
SOPLANTE BIOLÓGICO	1	RINCÓN DE SOTO	SALA SOPLANTES	AERZEN	GM25S	18,72
SOPLANTE BIOLÓGICO	2	RINCÓN DE SOTO	SALA SOPLANTES	AERZEN	GM25S	18,72
SOPLANTE BIOLÓGICO	3	RINCÓN DE SOTO	SALA SOPLANTES	AERZEN	GM25S	18,72
SOPLANTE BIOLÓGICO	1	VENTAS	SALA SOPLANTES	MAPNER	SEM 4 TRCA.GCA	7,5
SOPLANTE BIOLÓGICO	2	VENTAS	SALA SOPLANTES	MAPNER	SEM 4 TRCA.GCA	7,5
SOPLANTE DESARENADO	1	ALFARO	PRETRATAMIENTO	MAPNER	SEM 6 TRCA FV GCA	8,00
SOPLANTE DESARENADO	2	ALFARO	PRETRATAMIENTO	MAPNER	SEM 6 TRCA FV GCA	8,00
SOPLANTE DESARENADO	1	RINCÓN DE SOTO	PRETRATAMIENTO			
SOPLANTE DESARENADO	2	RINCÓN DE SOTO	PRETRATAMIENTO			
TAMIZ ALVIADERO		ALDEANUEVA	POZO BOMBEO	HUBER	ROTAMAT RoK2	0,63
TAMIZ ALVIADERO		ALFARO	TANQUE TORMENTAS	MONO (ALBOSA)	DISCREEN CL 2A06 YNS	1,50
TAMIZ ALVIADERO		CERVERA	POZO BOMBEO	MONO (ALBOSA)	DISCREEN CL 1504 YL	1,10
TAMIZ ALVIADERO		VENTAS	POZO BOMBEO	HUBER	ROTAMAT RoK 2	
TAMIZ DE FINOS		AGUILAR	PRETRATAMIENTO	SULZER	MEVA RS 12-40-3	0,75
TAMIZ DE FINOS		ALDEANUEVA	PRETRATAMIENTO	HUBER	ROTAMAT Ro2 1000/3	1,50
TAMIZ DE FINOS		ALFARO	PRETRATAMIENTO	SULZER	MEVA ROTOSCREEN RS	1,10
TAMIZ DE FINOS		CERVERA	PRETRATAMIENTO	SULZER	MEVA RS 12*50*3	0,75
TAMIZ DE FINOS		CORNAGO	PRETRATAMIENTO	HUBER	ROTAMAT Micro Strainer Ro 9	0,74
TAMIZ DE FINOS		GRÁVALOS	PRETRATAMIENTO	HUBER	ROTAMAT Micro Strainer Ro 9	0,74
TAMIZ DE FINOS		IGEA	PRETRATAMIENTO	SULZER	MEVA RS 12*50*3	0,75
TAMIZ DE FINOS		RINCÓN DE OLIVEDO	PRETRATAMIENTO	SULZER	MEVA RS 12*40*3	0,75
TAMIZ DE FINOS		RINCÓN DE SOTO	PRETRATAMIENTO	SULZER	MEVA RS 14-100-3	1,10
TAMIZ DE FINOS		VALVERDE	PRETRATAMIENTO	HUBER	ROTAMAT Micro Strainer Ro 9	0,74
TAMIZ DE FINOS		VENTAS	PRETRATAMIENTO	HUBER	ROTAMAT Micro Strainer Ro 9	1,1
TAMIZ FOSAS SÉPTICAS		CERVERA	RECINTO EDAR	HUBER	ROTAMAT Ro 3.1	
TORNILLO COMPACTADOR		AGUILAR	PRETRATAMIENTO	NUTECO	TC 220 02.4 1 304	1,1
TORNILLO COMPACTADOR		ALDEANUEVA	PRETRATAMIENTO	NUTECO	TC-270/TR COMPAC	
TORNILLO COMPACTADOR		ALFARO	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR53C-020/440	
TORNILLO COMPACTADOR		CERVERA	PRETRATAMIENTO	NUTECO	TC 220 02.8 1 304	1,10
TORNILLO COMPACTADOR		IGEA	PRETRATAMIENTO	NUTECO	TC 220 2.8 1x 304	1,1
TORNILLO COMPACTADOR		RINCÓN DE OLIVEDO	PRETRATAMIENTO	NUTECO	TC 220 02.4 1 304	1,1
TORNILLO COMPACTADOR		RINCÓN DE SOTO	PRETRATAMIENTO	SINFIMASA		2,2
TORNILLO COMPACTADOR DESBASTE		ALFARO	PRETRATAMIENTO	FB-PROCEDES	VCP200	0,55
TORNILLO FANGO DESHIDRATADO		ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	PAM	PAM IS	0,55
TORNILLO FANGO DESHIDRATADO		ALFARO	SALA DESHIDRATACIÓN	DAGA	MR53T-020/340	
TORNILLO FANGO DESHIDRATADO		CERVERA	SALA DESHIDRATACIÓN	SINFIMASA	10344IT	
VENTILADOR DESODORIZACIÓN		ALDEANUEVA	SALA DESHIDRATACIÓN	CASALS	268410106 HJBPA 40 T4/H 1/3 230/400 V	
VENTILADOR DESODORIZACIÓN		ALFARO	RECINTO EDAR	ECOTEC EUROPLAST	VCP-HP 355 EC	15,00
VENTILADOR DESODORIZACIÓN		CERVERA	SALA DESHIDRATACIÓN	CASALS	266450106 HJB 56 T4/H 1.5 230/400 V	
VENTILADOR DESODORIZACIÓN		RINCÓN DE SOTO	SALA DESHIDRATACIÓN	CASALS	266350106 HJB 45 T4/H 1/2 230/400 V	
VENTILADOR SALA SOPLANTES		ALDEANUEVA	SALA SOPLANTES	DIVENT	HJBPA 40 T4-1/6	
VENTILADOR SALA SOPLANTES	1	ALFARO	SALA SOPLANTES	SODECA	HC-35-2T/H	0,37
VENTILADOR SALA SOPLANTES	2	ALFARO	SALA SOPLANTES	SODECA	HC-35-2T/H	0,37
VENTILADOR SALA SOPLANTES		CERVERA	SALA SOPLANTES	HJB		
VENTILADOR SALA SOPLANTES		IGEA	SALA SOPLANTES	TECNIUM		
VENTILADOR SALA SOPLANTES		RINCÓN DE SOTO	SALA SOPLANTES	S&P	BAIMEN	0,15
VENTILADOR SALA SOPLANTES		VENTAS	SALA SOPLANTES			

LISTADO EQUIPOS RIOJA BAJA CIDACOS

LOTE II RIOJA BAJA CIDACOS

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACION	MARCA	MODELO	kW
COMPUERTA DE ENTRADA A POZO DE BOMBEO	1	CIDACOS		Ceber		0,75
CUCHARA BIVALVA	1	CIDACOS		Credeblug	C2A-300	0,12
PUENTE GRUA + CUCHARA BIVALVA	1	CIDACOS		Jaist	VTS2X12M	2,90
BOMBA DOSIFICADORA DE ACIDO SULFURICO	1	CIDACOS		Dosapro Milton Roy	Serie G modelo A	0,12
BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO SÓDICO	1	CIDACOS		Dosapro Milton Roy	Serie G modelo A	0,12
BOMBA DOSIFICADORA DE SOSA	1	CIDACOS		Dosapro Milton Roy	Serie G modelo A	0,12
AGITADOR DEPOSITO DE SOSA	1	CIDACOS		Dosapro	VRF3051S175	
CONCENTRADOR DE GRASAS	1	CIDACOS		Tecmoncade S.L.	Cocentrador de grasas C.G. L=4.2 m	0,37
PUENTE DECANADOR 1º	1	CIDACOS		Decantador Circular de gravedad	DFM/0354/LO	1,10
	1	CIDACOS		Decantador Circular de gravedad	DFM/0354/LO	1,10
CLASIFICADOR DE ARENAS	1	CIDACOS		Nufeco-Comes	TDS-270 Ix-316	1,10
TORNILLO COMPACTADOR REJAS	1	CIDACOS		Nufeco-comes	Transportador compactador TC-270	1,50
TORNILLO COMPACTADOR TAMICES	1	CIDACOS		Nufeco-comes	Transportador compactador TC-269	1,50
AGITADOR TANQUE TORMENTAS	1	CIDACOS		Flygt	SR-4630.410	4,00
	1	CIDACOS		Flygt	SR-4630.410	4,00
BOMBA FLOTANTES DECANADOR 1º	1	CIDACOS		Flygt	DP 3068.180 MT	1,50
	1	CIDACOS		Flygt	DP 3068.180 MT	1,50
BOMBEO FANGO PRIMARIO	1	CIDACOS		Flygt	DP 3068.180 MT	1,50
	1	CIDACOS		Flygt	DP 3068.180 MT	1,50
BOMBA TANQUE DE TORMENTAS	1	CIDACOS		Flygt	NP 3102.181 MT	2,40
SOPLANTES DESARENADO	1	CIDACOS		Mapner	SEM 8TRC.FV.GCA	7,50
	1	CIDACOS		Mapner	SEM 8TRC.FV.GCA	7,50
	1	CIDACOS		Mapner	SEM 8TRC.FV.GCA	7,50
TAMICES DE FINOS	1	CIDACOS		ABS	Mave Rotoscreen RS 18-90-3	1,10
	1	CIDACOS		ABS	Mave Rotoscreen RS 18-90-3	1,10
	1	CIDACOS		ABS	Mave Rotoscreen RS 18-90-3	1,10
COMPUERTAS ENTRADA DESBASTE	1	CIDACOS		Coufex	CC03	0,18
	1	CIDACOS		Coufex	CC03	0,18
	1	CIDACOS		Coufex	CC03	0,18
COMPUERTAS SALIDA DESBASTE	1	CIDACOS		Coufex	CC03	0,18
	1	CIDACOS		Coufex	CC03	0,18
	1	CIDACOS		Coufex	CC03	0,18
TAMIZ FLUJO HORIZONTAL	1	CIDACOS		Huber	Tamiz de aliviadero Rotamat HSW 60x4	0,63
COMPUERTA ENTRADA DESARENADO	1	CIDACOS		Coufex	CC03	0,18
	1	CIDACOS		Coufex	CC03	0,18
	1	CIDACOS		Coufex	CC03	0,18
COMPUERTA REPARTO DECANADORES 1º	1	CIDACOS				
	1	CIDACOS				
COMPUETA SALIDA A DECANACION 1º	1	CIDACOS		Coufex	CC03	0,18
REJAS DE GRUESOS	1	CIDACOS		Daga	Reja Longitudinal MR29B	1,10
	1	CIDACOS		Daga	Reja Longitudinal MR29B	1,10
	1	CIDACOS		Daga	Reja Longitudinal MR29B	1,10
VENTILADOR DESODORIZACION	1	CIDACOS		Europ-Plast	VCP HP 710 EC	55,00
RECIRCULACION DESODORIZACION	1	CIDACOS		ABB	M2AA 160	15,00
	1	CIDACOS		Daga	Reja Longitudinal MR29B	1,10
BOMBAS ELEVACION AGUA BRUTA	1	CIDACOS		ABS	AFP 4001 ME 370/8-51	37,00
	1	CIDACOS		Flygt	3202.185-1640007	22,00
	1	CIDACOS		ABS	AFP 4001 ME 370/8-51	37,00
	1	CIDACOS		ABS	AFP 4001 ME 370/8-51	37,00
	1	CIDACOS		ABS	AFP 4001 ME 370/8-51	37,00
PUENTES DESARENADORES/ BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL	1	CIDACOS		DFM AGUAS S.L.	DFM/0352/LO	0,37
	1	CIDACOS		EGGER BOMBAS TURO IBERICA	T4 1-80 SOF6LB2	0,75
	1	CIDACOS				
SOPLANTES AIREACION BIOLOGICO	1	CIDACOS		MAPNER	SEM 75 TRNA.FV.GCA	200,00
	1	CIDACOS		MAPNER	SEM 75 TRNA.FV.GCA	200,00
	1	CIDACOS		MAPNER	SEM 75 TRNA.FV.GCA	200,00
	1	CIDACOS		MAPNER	SEM 75 TRNA.FV.GCA	200,00
	1	CIDACOS		MAPNER	SEM,11 TRC,GCA	18,50
EXTRACTOR AIRE SALA SOPLANTES	1	CIDACOS		SODECA	HEP-45-4T/4	1,10
	1	CIDACOS		SODECA	HEP-45-4T/4	1,10
	1	CIDACOS		SODECA	HEP-45-4T/4	1,10
EXTRACTOR CABINA SOPLANTES AIREACION	1	CIDACOS		SODECA	50-4T/H	0,55
	1	CIDACOS		SODECA	50-4T/H	0,55
	1	CIDACOS		SODECA	50-4T/H	0,55
	1	CIDACOS		SODECA	50-4T/H	0,55
	1	CIDACOS		SODECA	35-2T/H	0,37
AGITADORES BIOLÓGICO ZONA PREANOXICA	1	CIDACOS		FLYGT	SR-4630.410	1,50
	1	CIDACOS		FLYGT	SR-4630.410	1,50
AGITADOR BIOLÓGICO ZONA ANAERÓBIA N°1	1	CIDACOS		FLYGT	SR-4630.410	1,50
	1	CIDACOS		FLYGT	SR-4630.410	1,5
AGITADOR BIOLÓGICO ZONA ANAEROBIA N°2	1	CIDACOS		FLYGT	SR-4630.410	1,5
	1	CIDACOS		FLYGT	SR-4630.410	1,5
AGITADOR BIOLÓGICO ZONA ANOXICA N°1	1	CIDACOS		FLYGT	SR-4640.410	2,5
	1	CIDACOS		FLYGT	SR-4640.410	2,5
AGITADOR BIOLÓGICO ZONA ANOXICA N°2	1	CIDACOS		FLYGT	SR-4640.410	2,5
	1	CIDACOS		FLYGT	SR-4640.410	2,5
BOMBAS DE FANGOS EN EXCESO	1	CIDACOS		FLYGT	DP 3068.180 MT	1,5
	1	CIDACOS		FLYGT	DP 3068.180 MT	1,5
BOMBASDE FLOTANTES 2º	1	CIDACOS		FLYGT	DP 3068.180 MT	1,5
	1	CIDACOS		FLYGT	DP 3068.180 MT	1,5
EXTRACTOR CCM2	1	CIDACOS		FLYGT	DP 3068.180 MT	1,50
PUENTES DECANADOR 2º	1	CIDACOS		DFM AGUAS S.L.	DECANTADOR CIRCULAR DE SUCCIÓN D=32 M	1,10
	1	CIDACOS		DFM AGUAS S.L.	DECANTADOR CIRCULAR DE SUCCIÓN D=32 M	1,10
BOMBAS RECIRCULACION EXTERNA	1	CIDACOS		FLYGT	PL 3127.181 LT	7,50
	1	CIDACOS		FLYGT	PL 3127.181 LT	7,50
	1	CIDACOS		FLYGT	PL 3127.181 LT	7,50
BOMBAS RECIRCULACION INTERNA	1	CIDACOS		FLYGT	PP 4640.410	2,50
	1	CIDACOS		FLYGT	PP 4640.410	2,50
COMPUETA ENTRADA CAMARA PREANOXICA	1	CIDACOS		COUTEX	CM05	0,18
	1	CIDACOS		COUTEX	CM05	0,18
COMPUETA ENTRADA CAMARA ANAEROBIA	1	CIDACOS		COUTEX	CM05	0,18
	1	CIDACOS		COUTEX	CM05	0,18
COMPUERTA SALIDA DECANADORES SECUNDARIOS E INTERCONEXIC	1	CIDACOS		COUTEX	CM05	0,18
	1	CIDACOS		COUTEX	CM05	0,18

LISTADO EQUIPOS RIOJA BAJA CIDACOS

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	kW
	1	CIDACOS		COUTEX	CM05	0,18
FLOCULADOR HUBER	1	CIDACOS		BAUER	D 06 LA 4 – TF	0,18
	1	CIDACOS		BAUER	D 06 LA 4 – TF	0,18
LIMPIEZA HUBER	1	CIDACOS		BAUER	D 06 LA 8	0,04
	1	CIDACOS		BAUER	D 06 LA 8	0,04
TORNILLO PRINCIPAL HUBER	1	CIDACOS		BAUER	D 09 LA 4 – TF	1,5
	1	CIDACOS		BAUER	D 09 LA 4 – TF	1,5
BOMBA DOSIFICADORA CLORURO FERRICO	1	CIDACOS		OBL/TFB	MB 49 PP	1,10
	1	CIDACOS		OBL/TFB	MB 49 PP	1,10
	1	CIDACOS		OBL/TFB	MB 49 PP	1,1
BOMBA DOSIFICADORA POLI FANGOS HUBER	1	CIDACOS		NETZSCH	NM021BY01P05B	0,37
	1	CIDACOS		NETZSCH	NM021BY01P05B	0,37
	1	CIDACOS		NETZSCH	NM021BY01P05B	0,37
BOMBA DOSIFICADORA POLI A CENTRI	1	CIDACOS		NETZSCH	NM021BY01P05B	0,37
	1	CIDACOS		NETZSCH	NM021BY01P05B	0,37
TAMIZ ROTATIVO DE FANGOS PRIMARIOS	1	CIDACOS		RFH(ROTOTAMIZ)	RFH-6-900/3MM-AISI-316L	0,5
	1	CIDACOS		RFH(ROTOTAMIZ)	RFH-6-900/3MM-AISI-316L	0,5
BOMBAS DE ESPESADOR DE GRAVEDAD A CAMARA DE MEZLAS	1	CIDACOS		NETZSCH	NM045B01P05B	1,50
	1	CIDACOS		TECAMYSER	TNH86BCAP15C	3,00
RASQUETA ESPESADOR DE GRAVEDAD	1	CIDACOS		DFM AGUAS S.L.	ESPESADOR CIRCULAR DE GRAVEDAD D=11M	1,10
BOMBAS DE CAMARA DE MEZCLAS A DIGESTION	1	CIDACOS		WANGEN	KL30S 68.0	4,00
	1	CIDACOS		WANGEN	KL30S 68.0	4,00
	1	CIDACOS		NETZSCH	NM038B01P05B	1,50
	1	CIDACOS		TECAMYSER	TNH86BDFP1CS	1,50
AGITADOR CAMARA DE MEZCLAS	1	CIDACOS		FLYGT	SR – 4640,410	2,50
AGITADORES DIGESTORES	1	CIDACOS		ABS	ABS-SCADA MOD 80FVPT	3,60
	1	CIDACOS		ABS	ABS-SCADA MOD 80FVPT	3,6
AGITADORES DEPOSITO TAMPON	1	CIDACOS		FLYGT	SR – 4640,410	2,5
	1	CIDACOS		FLYGT	SR – 4640,410	2,50
BOMBA DE FANGO A CENTRIFUGA	1	CIDACOS		NETZSCH	NM045B01P05B	2,20
	1	CIDACOS		NETZSCH	NM045B01P05B	2,2
	1	CIDACOS		NETZSCH	NM045B01P05B	2,20
BOMBA CALENTAMIENTO DE FANGO DE DIGESTION (RECIRCULACION)	1	CIDACOS		WANGEN	KL50S 92.0	11,00
	1	CIDACOS		WANGEN	KL50S 92.0	11,00
	1	CIDACOS		KSB – BOMBAS ITUR	SEWATEC F 50-250	4,00
	1	CIDACOS		SODECA	HCH-71-4T	
VENTILADOR MOTOGENERACION	1	CIDACOS				
EXTRACTOR SALA CLADERA	1	CIDACOS				
EXTRACTOR SALA SUPRESORES DE GAS	1	CIDACOS				
EXTRACTOR SALA MOTOGENERACION	1	CIDACOS				
EXTRACTOR CCM3	1	CIDACOS				
TALADERA TOLVA DE FANGOS DESHIDRATADOS	1	CIDACOS				
	1	CIDACOS				
	1	CIDACOS		ANDRITZ	D4LC30CHP	30,00
	1	CIDACOS		ANDRITZ	D4LC30CHP	30,00
BOMBA DE FANGOS A TOLVA	1	CIDACOS		WANGEN	KL50S 68.2	7,50
	1	CIDACOS		WANGEN	KL50S 68.2	7,5
TRITURADORES DE FANGO	1	CIDACOS		JWC	30004T – B150 – D1	2,20
	1	CIDACOS		JWC	30004T – B150 – D1	2,20
SUPRESORES DE GAS A CALDERA	1	CIDACOS		MAPNER	CL 10/01 G	0,75
	1	CIDACOS		MAPNER	CL 10/01 G	0,75
QUEMADOR DE ALDERA	1	CIDACOS		TEKENER	QUEMADOR TK 4/49 K2 BIOGAS/GASOLEO	0,74
CALDERA DE AGUA CALINETE	1	CIDACOS		FERROLI	PREXTHERM N 400	
BOMBA ACELEDORA DE AGUA CALIENTE	1	CIDACOS		GRUNDFOS	UPS SERIE 200	1,10
MOTOGENERADOR	1	CIDACOS		GUASCOR	FGLD240/ 19.08.210	347,00
	1	CIDACOS			RECUPERADOR DE GASES DE ESCAPE (TERMOJET)	
	1	CIDACOS			RECUPERADOR DE CALOR (INTERCAMBIADOR)	
	1	CIDACOS			INTERCAMBIADOR DE PLACAS (PHE TERMAL SRL)	
	1	CIDACOS			VÁLVULA DE 3 VIAS ELÉCTRICA DE CIRCUITO DE REFRIGERANCION (SAMSON)	
	1	CIDACOS			VÁLVULA DE 3 VIAS DE GASES, DISTRIBUIDOR DE GASES TIPO DI (ORBINOX)	
	1	CIDACOS			ACTUADOR ¼ DE VUELTA (AUMA)	
	1	CIDACOS			VASO DE EXPANSIÓN A MEMBRANA FIJA	
SUPRESORES DE GAS A MOTOGENERACION	1	CIDACOS		MAPNER	CL.18/01 G	0,75
	1	CIDACOS		MAPNER	CL.18/01 G	0,75
SOPLANTE GASOMETRO	1	CIDACOS		RAEL-MOTORI ELETRICI	M/A 80A 2 (0006)	0,75
BOMBEO AGUA CALIENTE	1	CIDACOS		KSB – BOMBAS ITUR	NL-50 / 125B 2/1410/400V	4,00
	1	CIDACOS		KSB – BOMBAS ITUR	NL-50 / 125B 2/1410/400V	4,00
	1	CIDACOS		KSB – BOMBAS ITUR	NL-50 / 125B 2/1410/400V	4,00
BOMBA REFRIGERACION CIRCUITO PRINCIPAL	1	CIDACOS		KSB – BOMBAS ITUR	NL-50 / 315B 10/1450/400V	5,50
	1	CIDACOS		KSB – BOMBAS ITUR	NL-50 / 315B 10/1450/400V	5,50
INTERCAMBIADORES DE CALOR ESPIRAL	1	CIDACOS		IBERFUEL	CALENTADOR EN ESPIRAL CE-150	
PALA CARGADORA VOLVO L40B	1	CIDACOS		VOLVO	L40B	
REMOLQUE BAÑERA	1	CIDACOS		CAMARA S.L.		
DESFIBRADORA	1	CIDACOS		TRITURADORA HUSAMANN	TIPO HFG IV	
VOLTEADORA	1	CIDACOS		BACKHUS	17.55	
CRIBA DE ESTRELLA	1	CIDACOS		SUPERSCREENER		
GRUPO DE PRESIÓN DE GASÓLEO	1	CIDACOS		BOMBA CORAL	CKM 50GB/2	
ANTORCHA	1	CIDACOS		TECNAIR	9901	
FILTROS DE ANILLAS	1	CIDACOS		REGABER	SKS 2"	
GRUPO DE AGUA A PRESIÓN	1	CIDACOS		LOWARA	22SVO5F055T	5,50
GRUPO DE AGUA A PRESIÓN	1	CIDACOS		LOWARA	22SVO5F055T	5,50
BASCULA	1	CIDACOS		Aiservis	BP3002	
CELDA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR	1	CIDACOS		Schneider	SM6-24 QM	
CELDA DE MEDIDA	1	CIDACOS		Schneider	SM&-24 GBC-A	
DELDA DE PROTECCIÓN GENERAL/INTERRUPTOR FRONTAL	1	CIDACOS		Schneider	SM6-24 DM1-D	
CENDA DE MEDIDA DE SINCRONISMO	1	CIDACOS		Schneider	SM6-24 CME	
1 CELDA DE LÍNEA 24 KV	1	CIDACOS		Schneider	SM6-24 IM	
TRANSFORMADOR DE POTENCIA	1	CIDACOS		Schneider	Trihal	
CONJUNTO DE PROTECCIÓN COGENERACIÓN	1	CIDACOS		Schneider	SEPAM 580	
PREPARADOR AUTOMATICO DE POLIELECTROLITO	1	CIDACOS		OBL- TFB Flygt	Emulsol - ELA 850 E	
PREPARADOR AUTOMATICO DE POLIELECTROLITO	1	CIDACOS		OBL- TFB Flygt	Poisol - PLF 1700 Q	
MEDIDOR NIVELULTRASONICO	1	CIDACOS		E+H	Prosonic FMU 41	
MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO	1	CIDACOS		E+H	Promag 50W	
MEDIDOR pH	1	CIDACOS		E+H	Liquisys M	
MEDIDOR CONDUCTIVIDAD	1	CIDACOS		E+H	Liquisys M	
MEDIDOR pH	1	CIDACOS		Crison	PH 28.3	
MEDIDOR Redox	1	CIDACOS		Crison	PH 28.4	
MEDIDOR pH	1	CIDACOS		Crison	PH 28.5	

LISTADO EQUIPOS RIOJA BAJA CIDACOS

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	KW
CAUDALIMETRO MASICO/AIRE A BIOLOGICO	1	CIDACOS		E+H	Proline t-mass 65	
MEDIDOR OX. DISUELTO BIOLOGICO 1	1	CIDACOS		Hach	SC 100	
MEDIDOR OX. DISUELTO BIOLOGICO 2	1	CIDACOS		Hach	SC 100	
CAUDALIMETRO AGUA TRATADA	1	CIDACOS		E+H	Promag 50W	
CAUDALIMETRO RECIRCULACIÓN DE FANGOS LINEA 1	1	CIDACOS		E+H	Promag 50W	
CAUDALIMETRO RECIRCULACIÓN DE FANGOS LINEA 2	1	CIDACOS		E+H	Promag 50W	
CAUDALIMETRO FANGOS PRIMARIOS	1	CIDACOS		E+H	Promag 50W	
CAUDALIMETRO FANGOS EN EXCESO	1	CIDACOS		E+H	Promag 50W	
CAUDALIMETRO FANGOS ESPESADOS	1	CIDACOS		IFM	SM2000	
CAUDALIMETRO FANGOS A DIGESTION 1	1	CIDACOS		E+H	Promag 50W	
CAUDALIMETRO FANGOS A DIGESTION 1	1	CIDACOS		IFM	SM2000	
CAUDALIMETRO FANGOS A DIGESTION 2	1	CIDACOS		E+H	Promag 50W	
MEDIDOR pH y Tº DIG 1	1	CIDACOS		E+H	Liquisys M	
MEDIDOR pH y Tº DIG 2	1	CIDACOS		E+H	Liquisys M	
CAUDALIMETRO FANGOS A CENTRIFUGA 1	1	CIDACOS		E+H	Promag 50W	
CAUDALIMETRO FANGOS A CENTRIFUGA 2	1	CIDACOS		E+H	Promag 50W	
CAUDALIMETRO FANGOS RECIRCULACIÓN DIG 1	1	CIDACOS		IFM	SM2000	
CAUDALIMETRO DE GAS PRODUCIDO EN DIGESTION	1	CIDACOS		E+H	Proline t-mass 65	
CAUDALIMETRO DE POLI A CENTRIFUGA 1	1	CIDACOS		E+H	Promag 50W	
CAUDALIMETRO DE POLI A CENTRIFUGA 2	1	CIDACOS		E+H	Promag 50W	
MEDIDOR ULTRASONICO FANGOS EN TOLVA	1	CIDACOS		E+H	Prosonic FMU 41	
MEDIDOR DE NIVEL GAS EN GASOMETRO	1	CIDACOS		Siemens	Multiranger 100/200	
MEDIDOR DE NIVEL DEPOSITO TAMPÓN	1	CIDACOS		E+H	Prosonic FMU 41	
PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO	1	ARNEDILLO		ESTRUAGUA		0,55
BOMBA DE AGUA BRUTA	1	ARNEDILLO		FLYGT	3102-180	3,1
BOMBA DE AGUA BRUTA	1	ARNEDILLO		FLYGT	3102-180	3,1
TORNILLO TRASPORTADOR COMPACTADOR	1	ARNEDILLO		ESTRUAGUA	SFCH/160	
TAMIZ AUTOLIMPIABLE	1	ARNEDILLO		HOLLUNG.A.S-FLYGT	ZM-2240-450 (600)-3	0,37
BOMBEO RECIRCULACION INTERNA	1	ARNEDILLO		FLYGT	3102-180 462	3,1
BOMBEO RECIRCULACION EXTERNA	1	ARNEDILLO		FLYGT	3102-180 460	3,1
BOMBEO RECIRCULACION EXTERNA	1	ARNEDILLO		FLYGT	3102-180 460	3,1
BOMBEO RECIRCULACION EXTERNA	1	ARNEDILLO		FLYGT	3067-180 470	1,20
BOMBA DE PURGA	1	ARNEDILLO		FLYGT	3067-180 470	1,20
AGITADOR SUMERGIBLE	1	ARNEDILLO		FLYGT	4352.01	1,2
SOPLANTE EMBOLOS ROTATIVOS	1	ARNEDILLO		AERZEN	GM 105 / DN 80	15
SOPLANTE EMBOLOS ROTATIVOS	1	ARNEDILLO		AERZEN	GM 105 / DN 80	15
SOPLANTE EMBOLOS ROTATIVOS	1	ARNEDILLO		AERZEN	GM 105 / DN 80	15,00
TAMIZ AUTOLIMPIABLE	1	ARNEDILLO		HOLLUNG.A.S-FLYGT	ZM-2240-450 (600)-3	0,37
MEDIDOR DE O2 DISUELTO	1	ARNEDILLO		HACH LANGE	LANGE LDO	
MEDIDOR DE O2 DISUELTO	1	ARNEDILLO		HACH LANGE	LANGE LDO	
VARIADORE DE FRECUENCIA	1	ARNEDILLO		POWER ELECTRONICS	SD45030	15,00
BOMBA CENTRIFUGA SUMERGIBLE	1	ARNEDILLO		FLYGT	3067-180 470	1,20
TRONILLO TRASPORTADOR	1	ARNEDILLO		COMES	TF270	1,10
AGITADOR SUMERGIBLE	1	ARNEDILLO		FLYGT	1620	1,50
ESTACION AUTOMATICA POLIELECTROLITOS	1	ARNEDILLO		FLYGT	OBL PLA-850	0,93
ESPESADOR DE FANGOS	1	ARNEDILLO		ESTRUAGUA		0,55
PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO	1	ARNEDILLO		ESTRUAGUA		0,55
CENTRIFUGA	1	ARNEDILLO		ALFA LAVAL	ALDEC 402	15,00
BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA	1	ARNEDILLO		FLYGT	RCA 62 A 70	0,37
BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA	1	ARNEDILLO		FLYGT	RCA 62 A 70	0,37
GRUPO DE PRESION	1	ARNEDILLO		GRUNDFOS	GTH-24H	0,75
TORNILLO TRASPORTADOR	1	ARNEDILLO		ESTRUAGUA	SFCH/160	1,10
BOMBEO DE AGUA BRUTA	2	EL VILLAR ARNEDO		FLYGT	NP-3085.160 MT	2,00
TAMIZ ALIVIADERO	1	EL VILLAR ARNEDO		HUBER	ROTAMAT RoK 2 EP 0596362	0,63
TAMIZ AUTOLIMPIABLE	1	EL VILLAR ARNEDO		HUBER	ROTAMAT MICRO STRAINER Ro9 400/3	
PUENTE DECANTADOR 1º	1	EL VILLAR ARNEDO		SABEQ		0,22
PUENTE DECANTADOR 2º	1	EL VILLAR ARNEDO		SABEQ		0,22
BOMBEO DE RECIRCULACION A LECHO BACTERIANO	2	EL VILLAR ARNEDO		FLYGT	DP-3068.180 MT	1,50
DISTRIBUIDOR FILTRO BIOLOGICO	1	EL VILLAR ARNEDO		SABEQ		0,37
BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS	1	EL VILLAR ARNEDO		FLYGT	DP-3068-HT-180-214	2,40
BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS	1	EL VILLAR ARNEDO		FLYGT	DP-3068-HT-180-214	2,40
PUENTE ESPESADOR FANGOS POR GRAVEDAD	1	EL VILLAR ARNEDO		SABEQ	5M	
AGITADOR SUMERGIBLE	1	EL VILLAR ARNEDO		ABS	RW 4021 A30/8 EC 400V START – DOL	4,2
VENTILADOR CENTRIFUGO	1	EL VILLAR ARNEDO		SODECA	CPV-1325-2T LG90	2,2
BOMBA DE AGUA DE SERVICIO	2	EL VILLAR ARNEDO		ESPA	MULTI 35 6 N T	2,2
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	EL VILLAR ARNEDO		SIEMENS	SITRANS MAGFLO MAG 5000/5100W	
COMPUERTA MOTORIZADA	1	EL VILLAR ARNEDO		AUMA	AD0063-4/80	
MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONICO	1	EL VILLAR ARNEDO		SIEMENS	ACM III	
REJA AUTOMÁTICA	1	BERGASA				1,1
BOMBA CENTRIFUGA SUMERGIBLE	1	BERGASA		PEDROLLO	D	0,75
BOMBA CENTRIFUGA SUMERGIBLE	1	BERGASA		ABS	AS0840 110-S12/12	1,7
CENTRIFUGA	1	PRADEJON		ANDRITZ	D3 LC30	22+7,5
SOPLANTES	3	PRADEJON		MAPNER	SEM 11 TRC.GCA	18,50
PUENTE DECANTADOR	1	PRADEJON		DAGA	MR06-1700	1,50
PUENTE ESPESADOR FANGOS	1	PRADEJON		DAGA	MR21-0600	1,50
BOMBA HELICOIDAL	2	PRADEJON		ALBOSA	MONO C14K	3,00
BOMBA HELICOIDAL	2	PRADEJON		ALBOSA	MONO C22A	0,55
TORNILLO TRASPORTADOR FANGOS	1	PRADEJON		NUTECO	TF-270/TR	1,50
GRUPO PRESION	1	PRADEJON		GRUNDFOS	HYDRO MULTI S G 2CR10-09	2,00
BOMBA DE TANQUE DE TORMENTAS	1	PRADEJON		ABS	AS0840D	1,20
BOMBA VACIADO SOBRENADANTES	1	PRADEJON		ABS	AS840-S 12/2-D01- 10MD 110	1,20
BOMBA PURGA DE FANGOS	1	PRADEJON		ABS	AS840-S 17/2-D01-10-M	1,20
BOMBA RECIRCULACIÓN INTERNA	2	PRADEJON		ABS	AS0630-S 13/4-D01-10-MD160	1,30
BOMBA RECIRCULACION EXTERNA	1	PRADEJON		ABS	AFF0841.1-S 22/4-D01-10-KFM	2,20
BOMBA RECIRCULACION EXTERNA	2	PRADEJON		FLYGT	NX 3085.160 MT	2,00
AGITADOR SUMERGIBLE	2	PRADEJON		ABS	RW 3031-A15/6-EC-D01-10-BC	2,00
TAMIZ ALIVIADERO	1	PRADEJON		HUBER	ROTAMAT RoK 159L/S	1,10
TAMIZ HUBER	1	PRADEJON		HUBER	Ro 1 780/6	15,00
VENTILADOR CENTRIFUGO	1	PRADEJON		TECNIUM	HSKK 3042	2,20
SENSOR OXIGENO	2	PRADEJON		HACH LANGE	LANGE LDO/SC 100	
MEDIDOR CAUDAL ULTRASONICO	2	PRADEJON		SIEMENS	OCM III + SONDA XRS 5	
CAUDALIMETRO	2	PRADEJON		SIEMENS	MAG 5100W/MAG 5000	
MEDIDOR PIEZOMETRICO	1	PRADEJON		SIEMENS	MPS	
BOMBA DE AGUA BRUTA	2	PREJANO		FLYGT	3085160	1,3
AGITADOR SUMERGIBLE	3	PREJANO		FLYGT	4620.40	1,5
SOPLANTES	2	PREJANO		MAPNER	SEM.11 TRC.GCA	13
BOMBAS RECIRCULACION FANGO	2	PREJANO		FLYGT	3085160	1,3

LISTADO EQUIPOS RIOJA BAJA CIDACOS

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	KW
TAMIZ DE ENTRADA	1	PREJANO		HUBER		
GRUPO DE PRESION	1	PREJANO		LOWARA	CAM120/33/B	1,10
PUENTE DECANTADOR	1	PREJANO				1,10
MEDIDOR OX. DISUELTO BIOLÓGICO	1	PREJANO		HACH	SC200	
TAMIZ DE ALIVIO	1	HERCE		HUBER	ROTAMAT RoK 2	0,63
TAMIZ DE ENTRADA	1	HERCE		HUBER	ROTAMAT RoK 4	1,50
BOMBAS DE ENTRADA	2	HERCE		FLYGT	CP3085.182	2,00
PUENTE DECANTADOR	2	HERCE		DAGA	MR06-B-0900	0,18
BOMBAS DE FANGO	2	HERCE		FLYGT	CT3060.390	2,40
BOMBAS DE RECIRCULACIÓN A LECHO BACTERIANO	2	HERCE		FLYGT	CF3102.180	3,10
DISTRIBUIDOR FILTRO BIOLÓGICO	1	HERCE		SABEQ		1,50
AGITADOR SUMERGIBLE	1	HERCE		FLYGT	SR-4650-410	5,50
COMPUERTA MOTORIZADA	1	HERCE		DAGA	MURAL	0,37
GRUPO DE PRESION	1	HERCE		IDEAL	HYDRO 2V-64	1,10
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	HERCE		SIEMENS	SITRANS MAGFLO MAG 5000/5100W	
MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONICO	1	HERCE		SIEMENS	OCM III	
BOMBA CAMARA SECA	1	HERCE		FLYGT	NT 3085.183 MT	1,4
BOMBA LIXIVIADOS HUMEDAL	1	HERCE		FLYGT	DP 3057.181 MT	2,4
TAMIZ AUTOLIMPIABLE	1	TUDELILLA		HUBER	ROTAMAT MICRO STRAINER Ro 2 PP 600/3	1,1
PUENTE DECANTADOR 1º	1	TUDELILLA		SABEQ	10M	0,22
PUENTE DECANTADOR 2º	1	TUDELILLA		SABEQ	10M	0,22
BOMBA RECIRCULACIÓN LECHO BACTERIANO	2	TUDELILLA		FLYGT	CP-3085.183 MT	2
DISTRIBUIDOR FILTRO BIOLÓGICO	1	TUDELILLA		SABEQ		0,37
BOMBA FANGOS PRIMARIOS	1	TUDELILLA		FLYGT	DP-3068.180 HT	1,70
BOMBA FANGOS SECUNDARIOS	1	TUDELILLA		FLYGT	DP-3068.180 HT	1,70
AGITADOR SUMERGIBLE	1	TUDELILLA		ABS	RW 3032 A 28/6 EC D01 10BC	2,80
VENTILADOR CENTRIFUGO	1	TUDELILLA		SODECA	CPV-1325-2T LG90	2,20
BOMBAS DE AGUA DE SERVICIO	2	TUDELILLA		ESPA	MULTI 35 6 N T	2,20
COMPUERTA MOTORIZADA	1	TUDELILLA		AUMA	AD0063-4/80	0,37
MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONICO	1	TUDELILLA		SIEMENS	OCM III	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	TUDELILLA		SIEMENS	SITRANS MAGFLO MAG 5000/5100W	
TAMIZ ALIVIADERO	1	ENCISO		HUBER	ROTOMAT ROK 2 300	1,1
BOMBEO TANQUE DE TORMENTAS	2	ENCISO		FLYGT	NP 3085 MT	1,30
TAMIZ	1	ENCISO		HUBER	ROTOMAT Micro Strainer Ro 9 500	1,10
DISTRIBUIDOR FILTRO BIOLÓGICO	1	ENCISO		SEW	RF77 R37 DT71D4/C	0,37
PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO	1	ENCISO		SABEQ		0,37
BOMBA FANGOS	2	ENCISO		FLYGT	DP 3045 MT	1,7
BOMBEO RECIRCULACION DE FANGOS A LECHO	2	ENCISO		FLYGT	NP 3085 NT	
CAUDALIMETRO	1	ENCISO		SIEMENS	MAG 5000 DN 150	
ACTUADOR ELECTRICO MULTIVUELTAS	1	ENCISO		AUMA	SA 07.1 - SA 48.1	0,75
GRUPO DE PRESION	1	ENCISO		ITUR	EPS-2S 14400/M0500V10	
BOMBEO AGUA BRUTA	2	MUNILLA		FLYGT	NP 3085 MT	2
TAMIZ DE ALIVIO	1	MUNILLA		HUBER	RoK2 300/6	0,63
VALVULA NEUMATICA DE ENTRADA DE LAS CAPTACIONES	2	ETAP VALLE OCON				
AGITADOR DE FLOCULACION	1	ETAP VALLE OCON		LINK	DF-BR 40	0,75
BOMBA DOSIFICADORA COAGULANTE	1	ETAP VALLE OCON		ETATRON	MODELO DLX-CC/M	0,01
BOMBA DOSIFICADORA FLOCULANTE	1	ETAP VALLE OCON		ETATRON	MODELO DLX-CC/M	0,01
BOMBA DOSIFICADORA OXIDANTE	1	ETAP VALLE OCON		ETATRON	MODELO DLX-CC/M	0,012
BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO	2	ETAP VALLE OCON		CRAMIX	MODELO DLX-CC/M	0,012
BOMBA RECIRCULACION AGUA	1	ETAP VALLE OCON		GRUNDFOS	CM10-1	
AGITADOR TANQUE FLOCULACION	1	ETAP VALLE OCON		LINK	19	0,55
AGITADOR TANQUE OXIDACION	1	ETAP VALLE OCON		LINK	19	0,55
ANALIZADOR DE CLORO	1	ETAP VALLE OCON		HACH	CL17	
ANALIZADOR DE CLORO AMPEROMETRICO	1	ETAP VALLE OCON		DOSIM	ECL3N/10	
SONDA TURBIDEZ ENTRADA	1	ETAP VALLE OCON		HACH	ULTRATURB PLUS SC	
SONDA TURBIDEZ SALIDA	1	ETAP VALLE OCON		HACH	1720 E	
AGITADOR ALMACÉN DE FANGOS	1	ALCANADRE	04 FANGOS	FLYGT	SR 4640	2,5 kW
AGITADOR ANOXIA	1	ALCANADRE	02 BIOLÁ"GICO	FLYGT	SR 4630	1,5 kW
AGITADOR DE FLOTANTES	1	ALCANADRE	33 DECANTACIÁ"N SECUNDARIA	FLYGT	SR 4640	2,5 kW
BOMBA AGUA BRUTA A	1	ALCANADRE	01 PRETRATAMIENTO	FLYGT	NP 385 MT 182 460	2 kW
BOMBA AGUA BRUTA B	1	ALCANADRE	01 PRETRATAMIENTO	FLYGT	NP 3085 MT 182 460 0	2 kW
BOMBA DE FLOTANTES	1	ALCANADRE	33 DECANTACIÁ"N SECUNDARIA	FLYGT	3068 MT 180 472 1	2,4 kW
BOMBA RECIRCULACIÓN DE LICOR MIXTO	1	ALCANADRE	02 BIOLÁ"GICO	FLYGT	CP 3085 LT 412 1	2 kW
BOMBA RECIRCULACIÓN EXTERNA DE FANGOS	1	ALCANADRE	02 BIOLÁ"GICO	FLYGT	CP 3068 HT 180 255 0	2,4 kW
ESPESADOR DE FANGOS	1	ALCANADRE	04 FANGOS	FILTRAMASA	Ä"8	0,18 kW
MEDIDOR DE NIVEL ALMACÉN DE FANGOS	1	ALCANADRE	04 FANGOS	ENDRESS HAUSER	FMX 167-A2AMB183	0 kW
MEDIDOR NIVEL POZO AGUA BRUTA	1	ALCANADRE	01 PRETRATAMIENTO	ENDRESS HAUSER	WATERPILOT FMX 167	0 kW
MEDIDOR OXÍGENO BIOLÓGICO	1	ALCANADRE	02 BIOLÁ"GICO	DANFOSS	USC 500 OXI 4100	0 kW
SOPLANTE BIOLÓGICO 1	1	ALCANADRE	02 BIOLÁ"GICO	AERZEN	GM 4S	5,5 kW
SOPLANTE BIOLÓGICO 2	1	ALCANADRE	02 BIOLÁ"GICO	AERZEN	GM 4S	5,5 kW
SOPLANTE BIOLÓGICO 3	1	ALCANADRE	02 BIOLÁ"GICO	AERZEN	GM 4S	5,5 kW
TAMIZ DESBASTE	1	ALCANADRE	01 PRETRATAMIENTO	MEVA	RS 12X400X3	0,75 kW
TORNILLO TRANSPORTADOR COMPACTADOR DESBASTE	1	ALCANADRE	01 PRETRATAMIENTO	SINFIMASA	EH-215/255	2,2 kW
BOMBA AGUA BRUTA A	1	AUSEJO	01-PRETRATAMIENTO	TFB FLYGT	3085183	1,3 kW
BOMBA AGUA BRUTA B	1	AUSEJO	01-PRETRATAMIENTO	TFB FLYGT	3085183	1,3 kW
BOMBA DE FANGOS PRIMARIOS	1	AUSEJO	01-PRETRATAMIENTO	TFB FLYGT		1,7 kW
DISCREEN	1	AUSEJO	01-PRETRATAMIENTO			1,1 kW
TAMIZ DESBASTE	1	AUSEJO	01-PRETRATAMIENTO	HUBER	ROTAMAT R03 400/3	1,1 kW
PUENTE DECANTADOR PRIMARIO	1	AUSEJO	02-DECANTACIÓN PRIMARIA			0,3 kW
BOMBA DE RECIRCULACIÓN A	1	AUSEJO	03-FILTRO			1,7 kW
BOMBA DE RECIRCULACIÓN A	1	AUSEJO	03-FILTRO			1,7 kW
BRAZO FILTRO	1	AUSEJO	03-FILTRO			0,55 kW
CAUDALÍMETRO RECIRCULACIÓN	1	AUSEJO	03-FILTRO			0 kW
BOMBA DE FANGOS SECUNDARIOS A	1	AUSEJO	04-DECANTACIÓN SECUNDARIA			1,7 kW
BOMBA DE FANGOS SECUNDARIOS B	1	AUSEJO	04-DECANTACIÓN SECUNDARIA			1,7 kW
CAUDALÍMETRO SALIDA	1	AUSEJO	04-DECANTACIÓN SECUNDARIA	SIEMENS	HYDRORANGER 200	0 kW
GRUPO PRESIÓN	1	AUSEJO	04-DECANTACIÓN SECUNDARIA	ITUR	MC 302.T2	2,2 kW
PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO	1	AUSEJO	04-DECANTACIÓN SECUNDARIA			0,3 kW
AGITADOR ALMACÉN DE FANGOS	1	AUSEJO	05-FANGOS			1,5 kW
ESPESADOR	1	AUSEJO	05-FANGOS			0,18 kW
TAMIZ RECEPCIÓN FOSAS	1	AUSEJO	06-RECEPCIÓN FOSAS	HUBER	ROTAMAT R01 780/6	1,1 kW
Tamiz desbaste	1	GALILEA	PRETRATAMIENTO	Huber Ro9 nº serie 291062	AMD 40.45.695	1,1 kW
Decantador primario	1	GALILEA	DECANTACIÓN PRIMARIA			0,2 kW
Bomba de fango primario (B1)	1	GALILEA	DECANTACIÓN PRIMARIA	Flygt		1,3 kW
Decantador secundario	1	GALILEA	DECANTACIÓN SECUNDARIA			0,2 kW
Bomba fango decantador secundario (B2)	1	GALILEA	DECANTACIÓN SECUNDARIA	Flygt		1,3 kW
Bomba fango decantador secundario a salida filtro (B3)	1	GALILEA	DECANTACIÓN SECUNDARIA	Flygt		1,3 kW

LISTADO EQUIPOS RIOJA BAJA CIDACOS

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	kW
Lecho bacteriano	1	GALILEA	TRATAMIENTO BIOLÓGICO			0,5 kW
Bomba 1 elevación a filtro	1	GALILEA	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	Flygt	3085183	2 kW
Bomba 2 elevación a filtro	1	GALILEA	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	Flygt	3085183	2 kW
Compuerta motorizada de lavado	1	GALILEA	TRATAMIENTO BIOLÓGICO			1 kW
Bomba 1 grupo presión	1	GALILEA	GRUPO PRESIÓN			2 kw
Bomba 2 grupo presión	1	GALILEA	GRUPO PRESIÓN			2 kw
Caudalímetro de agua a filtro	1	GALILEA	INSTRUMENTACIÓN	Siemens		
Caudalímetro de agua salida	1	GALILEA	INSTRUMENTACIÓN	Siemens OCM III		
Medidor de nivel pozo recirculación	1	GALILEA	INSTRUMENTACIÓN	Siemens		
Agitador almacén	1	GALILEA	ALMACENAMIENTO FANGOS			5,5 kW
Bomba sobrenadantes almacén	1	GALILEA	ALMACENAMIENTO FANGOS			1,3 kW

LISTADO EQUIPOS RIOJA MEDIA

LOTE III RIOJA MEDIA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	kW
BOMBA ARENAS 1	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	OMEGA	VVT-100/220-4	2.94 KW
BOMBA ARENAS 2	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	OMEGA	VVT-100/220-4	2.94 KW
BOMBA ARENAS 3	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	OMEGA	VVT-100/220-4	2.94 KW
BOMBA SUMERGIBLE AGUA BRUTA 1	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	SARLIN	S3.110.500.1000.6.70L.S.402.G.N.D	110 KW
BOMBA SUMERGIBLE AGUA BRUTA 2	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	SARLIN	S3.110.500.1000.6.70L.S.402.G.N.D	110 KW
BOMBA SUMERGIBLE AGUA BRUTA 3	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	SARLIN	S3.110.500.1000.6.70L.S.402.G.N.D	110 KW
BOMBA SUMERGIBLE AGUA BRUTA 4	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	SARLIN	S31306L2A511Z	130 KW
BOMBA SUMERGIBLE AGUA BRUTA 5	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	SARLIN	S31306L2A511Z	130 KW
CEPILLO LIMPIEZA TAMIZ 1	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	BORMET	MC-57-75	0.55 KW
CEPILLO LIMPIEZA TAMIZ 2	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	BORMET	MC-57-75	0.55 KW
CEPILLO LIMPIEZA TAMIZ 3	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	BORMET	MC-57-75	0.55 KW
CLASIFICADOR ARENAS 1	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	UMCO	SAT.125	1.47 KW
CLASIFICADOR ARENAS 2	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	UMCO	SAT.125	1.47 KW
COMPUERTA BYPASS GENERAL	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA		1.1 KW
COMPUERTA BYPASS PRETRATAMIENTO	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA		0 KW
COMPUERTA ENTRADA DESARENADOR 1	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA		0.75 KW
COMPUERTA ENTRADA DESARENADOR 2	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA		0.75 KW
COMPUERTA ENTRADA DESARENADOR 3	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA		0.75 KW
COMPUERTA ENTRADA DESBASTE 1	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA	RMV-304	1.1 KW
COMPUERTA ENTRADA DESBASTE 2	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA		1.1 KW
COMPUERTA ENTRADA DESBASTE 3	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA		1.1 KW
COMPUERTA ENTRADA EDAR	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA		1.5 KW
COMPUERTA MEDIDA CAUDAL A DECONTACIÓN PRIMARIA LÍNEA 1	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA		1.1 KW
COMPUERTA MEDIDA CAUDAL A DECONTACIÓN PRIMARIA LÍNEA 2	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA		1.1 KW
COMPUERTA SALIDA DESBASTE 1	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA		1.1 KW
COMPUERTA SALIDA DESBASTE 2	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA		1.1 KW
COMPUERTA SALIDA DESBASTE 3	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA		1.1 KW
CONCENTRADOR DE GRASAS	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	CODESA	CODE DNM 1552	0.75 KW
CUCHARA BIVALVA	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	BLUG	C2A-750	5.51 KW
PUNTE DESARENADOR 1	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	PRAMAR	DESARENADOR/DESENGRASADOR	0.62 KW
PUNTE DESARENADOR 2	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	PRAMAR	DESARENADOR/DESENGRASADOR	0.62 KW
PUNTE DESARENADOR 3	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	PRAMAR	DESARENADOR/DESENGRASADOR	0.62 KW
PUNTE GRUA PRETRATAMIENTO	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	VICINAY	EUROBLOC DB40.L 2/1	4.4 KW
REJA GRUESOS 1	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	FILTRAMAS	ER E60990229	1.1 KW
REJA GRUESOS 2	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	FILTRAMAS	ER E60990229	1.1 KW
REJA GRUESOS 3	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	FILTRAMAS	ER E60990229	1.1 KW
SOPLANTE AIRE DESARENADORES 1	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	AERZEN	GM 15L	18.5 KW
SOPLANTE AIRE DESARENADORES 2	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	AERZEN	GM 15L	18.5 KW
SOPLANTE AIRE DESARENADORES 3	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	AERZEN	GM 15L	18.5 KW
SOPLANTE AIRE DESARENADORES 4	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	AERZEN	GM 15L	18.5 KW
TAMIZ FINOS 1	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	BORMET	MC-56/75	1.1 KW
TAMIZ FINOS 2	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	BORMET	MC-56/75	1.1 KW
TAMIZ FINOS 3	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	BORMET	MC-56/75	1.1 KW
TORNILLO PRENSA REJA GRUESOS	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	QUILTON	QTC.260-P/SP215/SS304	2.2 KW
TORNILLO PRENSA TAMICES FINOS	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	QUILTON	QTC.260-P/SP215/SS304	2.2 KW
VARIADOR BOMBEO PRETRATAMIENTO	1	LOGROÑO	01-PRETRATAMIENTO	POWER ELECTRONICS	SD7025055	0 KW
AGITADOR DEPOSITO LECHADA CAL 2	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	EA-1-75-600	0.75 KW
AGITADOR CAMARA FLOCULACION 1	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	FLRD.4400	3 KW
AGITADOR CAMARA FLOCULACION 2	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	FLRD.4400	3 KW
AGITADOR CÁMARA FLOCULACIÓN 3	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	FLRD.4400	3 KW
AGITADOR CÁMARA FLOCULACIÓN 4	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	FLRD.4400	3 KW
AGITADOR CÁMARA MEZCLA RÁPIDA 1	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	HM 7.5.94.1500 T	5 KW
AGITADOR CÁMARA MEZCLA RÁPIDA 2	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	HM 7.5.94.1500 T	5 KW
AGITADOR DEPOSITO HIDROXIDO SODICO	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	CH.1	0.75 KW
AGITADOR DEPOSITO LECHADA CAL 1	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	EA-1-75-600	0.75 KW
BOMBA DOSIFICADORA CAL A DIGESTIÓN	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	INTERCAL	BOB-PX 65/16	0.75 KW
BOMBA DOSIFICADORA CAL A FÍSICOQUÍMICO 1	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	INTERCAL	PX 65/16	1.1 KW
BOMBA DOSIFICADORA CAL A FÍSICOQUÍMICO 2	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	INTERCAL	PX 65/16	1.1 KW
BOMBA DOSIFICADORA CLORURO FÉRRICO A DIGESTIÓN 1	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	MAXROY A: RAS96G5P10	0.37 KW
BOMBA DOSIFICADORA CLORURO FÉRRICO A DIGESTIÓN 2	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	MAXROY A: RAS96G5P10	0.37 KW
BOMBA DOSIFICADORA CLORURO FÉRRICO A FÍSICOQUÍMICO 1	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	MAXROY B: RB 180 L7P10	1.5 KW
BOMBA DOSIFICADORA CLORURO FÉRRICO A FÍSICOQUÍMICO 2	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	MAXROY B: RB 180 L7P10	1.5 KW
BOMBA DOSIFICADORA CLORURO FÉRRICO A FÍSICOQUÍMICO 3	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	MAXROY B: RB 180 L7P10	1.5 KW
BOMBA DOSIFICADORA POLIELECTROLITO A FÍSICOQUÍMICO 1	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DRESSER	CGH 233R1/X	0.55 KW
BOMBA DOSIFICADORA POLIELECTROLITO A FÍSICOQUÍMICO 2	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DRESSER	CGH 233R1/X	0.55 KW
BOMBA DOSIFICADORA POLIELECTROLITO A FÍSICOQUÍMICO 3	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DRESSER	CGH 233R1/X	0.55 KW
EQUIPO DOSIFICACIÓN Y ROMPEBÓVEDAS SILO	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	SODIMATE	ZCD400DDMR80	0.9 KW
EQUIPO PREPARACIÓN POLIELECTROLITO A FÍSICOQUÍMICO 1	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	DOSAPRO MILTON ROY	POLYPACK A96-1750	1 KW
FILTRO MANGAS SILO CAL	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	SODIMATE	DCE UMA 150V W	0 KW
TORNILLO DOSIFICADOR CAL 1	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	SODIMATE		1.1 KW
TORNILLO DOSIFICADOR CAL 2	1	LOGROÑO	02-FISICO-QUIMICO	SODIMATE		1.1 KW
BOMBA FANGOS PRIMARIOS 1	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	SARLIN	SV 044CH1501P	4.2 KW
BOMBA FANGOS PRIMARIOS 2	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	SARLIN	SV 044CH1501P	4.2 KW
BOMBA FANGOS PRIMARIOS 3	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	SARLIN	SV 044CH1501P	0 KW
BOMBA FANGOS PRIMARIOS 4	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	SARLIN	SV 044CH1501P	0 KW
BOMBA FANGOS PRIMARIOS 5	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	SARLIN	SV 044CH1501P	0 KW
BOMBA FANGOS PRIMARIOS 6	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	SARLIN	SV 044CH1501P	0 KW
BOMBA FLOTANTES DECONTACIÓN PRIMARIA 1	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	SARLIN	SV 014BL1D501P	1.65 KW
BOMBA FLOTANTES DECONTACIÓN PRIMARIA 2	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	SARLIN	SV 014BL1D501P	1.65 KW
BOMBA FLOTANTES DECONTACIÓN PRIMARIA 3	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	SARLIN	SV 014BL1D501P	1.65 KW
BOMBA FLOTANTES DECONTACIÓN PRIMARIA 4	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	SARLIN	SV 014BL1D501P	1.65 KW
COMPRESOR AIRE FANGOS PRIMARIOS 1	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	FIAC	1472820000	1.95 KW
COMPRESOR AIRE FANGOS PRIMARIOS 2	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	FIAC	1472820000	1.95 KW
PUNTE DECONTADOR PRIMARIO 1	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	DAGA	MR06	0.55 KW

LISTADO EQUIPOS RIOJA MEDIA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	KW
PUENTE DECANTADOR PRIMARIO 2	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	DAGA	MR06	0.55 KW
PUENTE DECANTADOR PRIMARIO 3	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	DAGA	MR06	0.55 KW
PUENTE DECANTADOR PRIMARIO 4	1	LOGROÑO	03-DECANTACION PRIMARIA	DAGA	MR06	0.55 KW
AGITADOR ANOXIA 1	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO		AMG.75.73.340.5.1B	11 KW
AGITADOR ANOXIA 2	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO		AMG.75.73.340.5.1B	11 KW
AGITADOR ANOXIA 3	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO		AMG.75.73.340.5.1B	11 KW
AGITADOR ANOXIA 4	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO		AMG.75.73.340.5.1B	11 KW
AGITADOR ANOXIA 5	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO		AMG.75.73.340.5.1B	11 KW
AGITADOR ANOXIA 6	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO		AMG.75.73.340.5.1B	11 KW
BOMBA DE ELEVACIÓN DE AGUA A BIOLÓGICO 1	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SARLIN	S3 3510L7A511Z	35 KW
BOMBA DE ELEVACIÓN DE AGUA A BIOLÓGICO 2	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SARLIN	S3 3510L7A511Z	35 KW
BOMBA DE ELEVACIÓN DE AGUA A BIOLÓGICO 3	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SARLIN	S3 3510L7A511Z	35 KW
BOMBA DE ELEVACIÓN DE AGUA A BIOLÓGICO 4	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SARLIN	S3 3510L7A511Z	35 KW
BOMBA DE FANGOS EN EXCESO 1	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SARLIN	SV 064B1511	5.5 KW
BOMBA DE FANGOS EN EXCESO 2	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SARLIN	SV 064B1511	5.5 KW
BOMBA DE FANGOS EN EXCESO 3	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SARLIN	SV 064B1511	5.5 KW
BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS 1	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SARLIN	S3 3510L7A511Z	35 KW
BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS 2	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SARLIN	S3 3510L7A511Z	35 KW
BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS 3	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SARLIN	S3 3510L7A511Z	35 KW
BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS 4	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SARLIN	S3 3510L7A511Z	35 KW
EXTRACTOR ARRANCADORES SALA TURBOCOMPRESORES	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SODECA	HC-35-4T/H	0.1 KW
EXTRACTOR CCM	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SODECA	HC-45-4M/L	0.26 KW
EXTRACTOR SALA TURBOCOMPRESORES 1	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SODECA	HC-45-4M/L	0.25 KW
EXTRACTOR SALA TURBOCOMPRESORES 2	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SODECA	HC-45-4M/L	0.26 KW
EXTRACTOR SALA TURBOCOMPRESORES 3	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SODECA	HC-45-4M/L	0.26 KW
EXTRACTOR SALA TURBOCOMPRESORES 4	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	SODECA	HC-45-4M/L	0.26 KW
PUENTE GRÚA EDIFICIO TURBOCOMPRESORES	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	VICINAY	P-70742/2	4 KW
TURBOCOMPRESOR 1	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	K.K.K.	AWACOMP SFOG1-3.5	315 KW
TURBOCOMPRESOR 2	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	K.K.K.	AWACOMP SFOG1-3.5	315 KW
TURBOCOMPRESOR 3	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	K.K.K.	AWACOMP SFOG1-3.5	315 KW
TURBOCOMPRESOR 4	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	K.K.K.	AWACOMP SFOG1-3.5	315 KW
VALVULA COMPUERTA AIRE BIOLÓGICO 1	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	CMO	A-0014A1	0.75 KW
VALVULA COMPUERTA AIRE BIOLÓGICO 2	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	CMO	A-0014A1	0.75 KW
VALVULA COMPUERTA AIRE BIOLÓGICO 3	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	CMO	A-0014A1	0.75 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 1	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 2	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 3	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 4	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 5	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 6	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 7	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 8	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS		0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 9	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 10	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 11	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 12	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 13	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 14	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 15	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 16	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 17	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.38 KW
VALVULA REGULACION AIRE A BIOLÓGICO 18	1	LOGROÑO	04-TRATAMIENTO BIOLÓGICO	IRIS	BS DN 125 E1	0.37 KW
BOMBA FLOTANTES DECANTACION SECUNDARIA 1	1	LOGROÑO	05-DECANTACION SECUNDARIA	SARLIN	SV 014B1D501P	1.65 KW
BOMBA FLOTANTES DECANTACION SECUNDARIA 2	1	LOGROÑO	05-DECANTACION SECUNDARIA	SARLIN	SV 014B1D501P	1.65 KW
BOMBA FLOTANTES DECANTACION SECUNDARIA 3	1	LOGROÑO	05-DECANTACION SECUNDARIA	SARLIN	SV 014B1D501P	1.65 KW
BOMBA FLOTANTES DECANTACION SECUNDARIA 4	1	LOGROÑO	05-DECANTACION SECUNDARIA	SARLIN	SV 014B1D501P	1.65 KW
PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO 1	1	LOGROÑO	05-DECANTACION SECUNDARIA	DAGA	MR39-4801	0.75 KW
PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO 2	1	LOGROÑO	05-DECANTACION SECUNDARIA	DAGA	MR39-4801	0.75 KW
PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO 3	1	LOGROÑO	05-DECANTACION SECUNDARIA	DAGA	MR39-4801	0.75 KW
PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO 4	1	LOGROÑO	05-DECANTACION SECUNDARIA	DAGA	MR39-4801	0.75 KW
SOPLANTE SUCCIÓN DECANTADOR SECUNDARIO 1	1	LOGROÑO	05-DECANTACION SECUNDARIA	DAGA - BUSCH	SE 0170 C	1.1 KW
SOPLANTE SUCCIÓN DECANTADOR SECUNDARIO 2	1	LOGROÑO	05-DECANTACION SECUNDARIA	DAGA - BUSCH	SE 0170 C	1.1 KW
SOPLANTE SUCCIÓN DECANTADOR SECUNDARIO 3	1	LOGROÑO	05-DECANTACION SECUNDARIA	DAGA - BUSCH	SE 0170 C	1.1 KW
SOPLANTE SUCCIÓN DECANTADOR SECUNDARIO 4	1	LOGROÑO	05-DECANTACION SECUNDARIA	DAGA - BUSCH	SE 0170 C	1.1 KW
BOMBA AGUA PRESURIZADA 1	1	LOGROÑO	06-FLOTACION	KSB	ETANORM	37 KW
BOMBA AGUA PRESURIZADA 2	1	LOGROÑO	06-FLOTACION	KSB	ETANORM	37 KW
BOMBA AGUA PRESURIZADA 3	1	LOGROÑO	06-FLOTACION	KSB	ETANORM	37 KW
BOMBA DOSIFICACIÓN POLIELECTROLITO A FLOTACIÓN 1	1	LOGROÑO	06-FLOTACION	MONO	CGG 233R1/X	0.5 KW
BOMBA DOSIFICACIÓN POLIELECTROLITO A FLOTACIÓN 2	1	LOGROÑO	06-FLOTACION	MONO	CGH 233R1/X	0.5 KW
BOMBA DOSIFICACIÓN POLIELECTROLITO A FLOTACIÓN 3	1	LOGROÑO	06-FLOTACION	DRESSER	CGG 233R1/X	0.5 KW
COMPRESOR AIRE FLOTADOR 1	1	LOGROÑO	06-FLOTACION	COMPAIR	S04 PURS10-4035D000	4 KW
COMPRESOR AIRE FLOTADOR 2	1	LOGROÑO	06-FLOTACION	COMPAIR	S04 PURS10-4035D000	4 KW
EQUIPO PREPARACIÓN POLIELECTROLITO FLOTACIÓN	1	LOGROÑO	06-FLOTACION	DOSAPRO MILTON ROY	POLY PACK A96-850	0.33 KW
FLOTADOR 1	1	LOGROÑO	06-FLOTACION	PRAMAR	SEDFLOAC	0.37 KW
FLOTADOR 2	1	LOGROÑO	06-FLOTACION	PRAMAR	SEDFLOAC	0.37 KW
BOMBA FANGO ESPESADO 1	1	LOGROÑO	07-ESPESADO	MONO	CB05KAC1R1/X138	2.2 KW
BOMBA FANGO ESPESADO 2	1	LOGROÑO	07-ESPESADO	MONO	CB05KAC1R1/X138	2.2 KW
BOMBA FANGO ESPESADO 3	1	LOGROÑO	07-ESPESADO	MONO	CB05KAC1R1/X138	2.2 KW
ESPESADOR 1	1	LOGROÑO	07-ESPESADO	DAGA	MR21	0.25 KW
ESPESADOR 2	1	LOGROÑO	07-ESPESADO	DAGA	MR21	0.25 KW
TAMIZ FANGOS PRIMARIOS 1	1	LOGROÑO	07-ESPESADO	FILTRAMASSA	GF63120L	0.75 KW
TAMIZ FANGOS PRIMARIOS 2	1	LOGROÑO	07-ESPESADO	FILTRAMASSA	GF63120L	0.75 KW

LISTADO EQUIPOS RIOJA MEDIA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	KW
TAMIZ FANGOS PRIMARIOS 3	1	LOGROÑO	07-ESPESADO	FILTRAMAS	GF63120L	0,75 KW
TORNILLO TAMIZ FANGOS PRIMARIOS	1	LOGROÑO	07-ESPESADO	QUILTON	QTC.320-P/SP280/SS304	2,2 KW
AGITADOR CÁMARA MEZCLA	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	LJM	MDD S100-2.2/1000-340-179-3R	2,2 KW
AGITADOR DEPÓSITO TAMPÓN 1	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	LJM	OMPG S132-7.5/350-650	7,5 KW
AGITADOR DEPÓSITO TAMPÓN 1	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	LJM	OMPG S132-7.5/350-650	7,5 KW
BOMBA AGITACIÓN FANGOS 1	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	KSB	SEWATECK 300-400	15 KW
BOMBA AGITACIÓN FANGOS 2	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	KSB	SEWATECK 300-400	15 KW
BOMBA AGITACIÓN FANGOS 3	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	KSB	SEWATECK 300-400	15 KW
BOMBA AGITACIÓN FANGOS 4	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	KSB	SEWATECK 300-400	15 KW
BOMBA FANGO A DIGESTIÓN 1	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	MONO	CB06KAC1R1/X138	0 KW
BOMBA FANGO A DIGESTIÓN 2	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	MONO	CB06KAC1R1/X138	0 KW
BOMBA FANGO A DIGESTIÓN 3	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	WANGEN	KL50S 90.0	0 KW
BOMBA FANGO A DIGESTIÓN 4	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	MONO	CB06KAC1R1/X138	0 KW
BOMBA RECIRCULACIÓN AGUA CALIENTE 1	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	KSB	ETANORM G 800-200 G-10	4 KW
BOMBA RECIRCULACIÓN AGUA CALIENTE 2	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	KSB	ETANORM G 800-200 G-10	4 KW
BOMBA RECIRCULACIÓN AGUA CALIENTE 3	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	KSB	ETANORM G 800-200 G-10	4 KW
BOMBA RECIRCULACIÓN-CALEFACCIÓN FANGOS 1	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	KSB	SEWATEC F65-250	4 KW
BOMBA RECIRCULACIÓN-CALEFACCIÓN FANGOS 2	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	KSB	SEWATEC F65-250	4 KW
BOMBA RECIRCULACIÓN-CALEFACCIÓN FANGOS 3	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	KSB	SEWATEC F65-250	4 KW
BOMBA RECIRCULACIÓN-CALEFACCIÓN FANGOS 4	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	KSB	SEWATEC F65-250	4 KW
BOMBA SIEMBRA Y VACIADO DIGESTORES 1	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	MONO	CB07KBC1R1/X138	4 KW
BOMBA SIEMBRA Y VACIADO DIGESTORES 2	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	MONO	CB07KBC1R1/X138	4 KW
EXTRACTOR SALA CÁMARA DE MEZCLA	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	SODECA		0 KW
INTERCAMBIADOR 1	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	IBERFUEL	CE450 V	0 KW
INTERCAMBIADOR 2	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	IBERFUEL	CE450 V	0 KW
INTERCAMBIADOR 3	1	LOGROÑO	08-DIGESTION	IBERFUEL	CE450 V	0 KW
BOMBA ACHIQUE FANGOS A SECADO	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	SARLIN	SV014B4D501P	0 KW
BOMBA FANGO A DESHIDRATACIÓN 1	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	MONO DRESSER	CB06KAC1R1/X138	4 KW
BOMBA FANGO A DESHIDRATACIÓN 2	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	MONO DRESSER	CB06KAC1R1/X138	4 KW
BOMBA FANGO A DESHIDRATACIÓN 3	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	MONO DRESSER	CB06KAC1R1/X138	4 KW
BOMBA FANGO A DESHIDRATACIÓN 4	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	MONO DRESSER	CB06KAC1R1/X138	4 KW
BOMBA FANGO A TOLVAS 1	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	MONO DRESSER	CW082AL1R4/X	15 KW
BOMBA FANGO A TOLVAS 2	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	MONO DRESSER	CW082AL1R4/X	15 KW
BOMBA POLIELECTROLITO A DESHIDRATACIÓN 1	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	MONO DRESSER	CB031AC2R3/X138	0,75 KW
BOMBA POLIELECTROLITO A DESHIDRATACIÓN 2	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	MONO DRESSER	CB031AC2R3/X138	0,75 KW
BOMBA POLIELECTROLITO A DESHIDRATACION 3	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	MONO DRESSER	CB031AC2R3/X138	0,75 KW
BOMBA POLIELECTROLITO A DESHIDRATACION 4	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	MONO DRESSER	CB031AC2R3/X138	0,75 KW
CENTRAL HIDRAULICA CENTRIFUGA 1	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	VISCOTHERM	011-22Z/HP	11 KW
CENTRAL HIDRAULICA CENTRIFUGA 2	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	VISCOTHERM	011-22Z/HP	11 KW
CENTRAL HIDRAULICA CENTRIFUGA 3	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	VISCOTHERM	011-22Z/HP	11 KW
CENTRIFUGA 1	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	BIRD HUMBOLD	CP3044BF	30 KW
CENTRIFUGA 2	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	BIRD HUMBOLD	CP3044BF	30 KW
CENTRIFUGA 3	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	BIRD HUMBOLD	CP3044BF	30 KW
EQUIPO PREPARACIÓN POLIELECTROLITO DESHIDRATACIÓN 1	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	DOSAPRO MILTON ROY	POLYPACK A96-1750	1,36 KW
EQUIPO PREPARACIÓN POLIELECTROLITO DESHIDRATACIÓN 2	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	DOSAPRO MILTON ROY	POLYPACK A96-1750	1,36 KW
EQUIPO PREPARACIÓN POLIELECTROLITO DESHIDRATACIÓN 3	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	DOSAPRO MILTON ROY	POLYPACK A96-1750	1,36 KW
TOLVA 1	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	CODESA		4 KW
TOLVA 2	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	CODESA		4 KW
TORNILLO FANGO DESHIDRATADO	1	LOGROÑO	09-DESHIDRATACION	QUILTON	Q.355-FX/SS304	3 KW
BOMBA ACELERADORA DE AGUA A CALDERA Nº2	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	GRUNDFOS	UPS40-120/F MODEL A P0101	0,3 KW
BOMBA ACELERADORA DE AGUA A CALDERA Nº1	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	GRUNDFOS	UPS40-120/F MODEL A PC0101	0,3 KW
BOMBA ACELERADORA DE AGUA A CALDERA Nº3	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	GRUNDFOS	UPS40-120/F MODEL C PC0144	0,3 KW
CUADRO ENCENDIDO ANTORCHA	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	APQ	M-11/220.083	0 KW
EXTRACTOR SALA CALDERAS	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	SODECA		0,26 KW
EXTRACTOR SALA SUPRESORES	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	SODECA	HCDF-35-4I	0,09 KW
EXTRACTOR TECHO SALA CALDERAS	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	SOLER PALAU	HCTT/4-315-B	0,15 KW
QUEMADOR DE GAS A CALDERAS Nº3	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	ELKO-KLOCKNER VECTRON	EKO.100 G L-2VT	1,95 KW
QUEMADOR DE GAS A CALDERAS Nº1	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	ELKO-KLOCKNER VECTRON	EKO.100 G L-2UT	1,95 KW
QUEMADOR DE GAS A CALDERAS Nº2	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	ELCO KLOCKNER VECTRON	EK05.100 GL-2VT	1,5 KW
SOPLANTE GASOMETRO Nº1	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	AIR CV	ART 401/2N4A NA* 996839 3/2900	3 KW
SOPLANTE GASOMETRO Nº2	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	AIR CV	ART 401/2N4A	3 KW
COMPRESOR DE GAS A CALDERAS Nº1	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	SODECA	CA-148-2T-0.75E EEXDI875	0,55 KW
COMPRESOR DE GAS A CALDERAS Nº2	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	SODECA	CA-148-2T-0.75E EEXDI875	0,55 KW
COMPRESOR DE GAS A CALDERAS Nº3	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	SODECA	CA-148-2T-0.75E EEXDI875	0,55 KW
COMPRESOR DE GAS A MOTOR Nº1	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	SODECA	CA-154 2T 1.5E	1,1 KW
COMPRESOR DE GAS A MOTOR Nº2	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	SODECA	CA-154 2T 1.5E	1,1 KW
COMPRESOR DE GAS A MOTOR Nº3	1	LOGROÑO	10-LINEA DE GAS	SODECA	CA-154 2T 1.5E	1,1 KW
AEROVENTILADOR REFRIGERACIÓN CIRCUITO BAJA Tº Nº 1	1	LOGROÑO	11-COGENERACION	ALFA LAVAL	Code 11624485	0 KW
AEROVENTILADOR REFRIGERACIÓN CIRCUITO BAJA Tº Nº 2	1	LOGROÑO	11-COGENERACION	ALFA LAVAL	Code 11624485	0 KW
BOMBA AGUA CALIENTE MOTORES A PROCESO Nº 1	1	LOGROÑO	11-COGENERACION	KSB	ETANORM G081-400 G-11	0 KW
BOMBA AGUA CALIENTE MOTORES A PROCESO Nº 2	1	LOGROÑO	11-COGENERACION	KSB	ETANORM G 080-400 G-11	0 KW
BOMBA DOSIFICADORA	1	LOGROÑO	11-COGENERACION	DLX	MA/A-0210	0 KW
EXTRACTOR TECHO LOCAL COGENERACIÓN	1	LOGROÑO	11-COGENERACION	SOLER PALAU	HCTT/4-315-B	0,15 KW
MOTOGENERADOR	1	LOGROÑO	11-COGENERACION	JENBACHER	J F 306	819 KW
SOPLANTE BIOGAS	1	LOGROÑO	11-COGENERACION	MAPNER	CL GAS 18.5	
AGITADOR NaOH DESODORIZACION PRETRATAMIENTO	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	DOSAPRO MILTON ROY	CH2	0,75 KW
AGITADOR NaOH DESODORIZACION PRETRATAMIENTO	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	DOSAPRO MILTON ROY	CH2	0,75 KW
BOMBA DOSIFICADORA DESODORIZACION PRETRATAMIENTO Nº1	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	DOSAPRO MILTON ROY	G034.611M	0,06 KW
BOMBA DOSIFICADORA DESODORIZACION PRETRATAMIENTO Nº2	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	DOSAPRO MILTON ROY	G034.612M	0,06 KW
BOMBA DOSIFICADORA DESODORIZACION PRETRATAMIENTO Nº3	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	DOSAPRO MILTON ROY	G034.611M	0,06 KW
BOMBA DOSIFICADORA REACTIVOS DESODORIZACION SECADO Nº1	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	DOSAPRO MILTON ROY	G 034.611M	0,06 KW
BOMBA DOSIFICADORA REACTIVOS DESODORIZACION SECADO Nº2	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	DOSAPRO MILTON ROY	G034 612M	0,06 KW
BOMBA DOSIFICADORA REACTIVOS DESODORIZACION SECADO Nº3	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	DOSAPRO MILTON ROY	G 034.611M	0,06 KW
BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACION DESHIDRATACION Nº1	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	TECNIUM	BHCKK4.12	4 KW
BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACION DESHIDRATACION Nº2	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	TECNIUM	BHCKK4.12	4 KW
BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACION PRETRATAMIENTO Nº 1	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	TECNIUM	BHCKK 5.12	7,5 KW
BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACION PRETRATAMIENTO Nº 2	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	TECNIUM	BHCKK 5.12	7,5 KW
BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACION PRETRATAMIENTO Nº 3	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	TECNIUM	BHCKK5.12	7,5 KW
VENTILADOR DESODORIZACION DESHIDRATACION	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	TECNIUM	MPSS55575	15 KW
VENTILADOR DESODORIZACION PRETRATAMIENTO	1	LOGROÑO	12-DESODORIZACION	TECNIUM	MPSS8010	30 KW
CAUDALÍMETRO AGUA A BIOLÓGICO Nº1	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROSONIC FMU 861-R1B1A1	0 KW
CAUDALÍMETRO AGUA A BIOLÓGICO Nº2	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROSONIC FMU 861-R1B1A1	0 KW
CAUDALÍMETRO AGUA A BIOLÓGICO Nº3	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROSONIC FMU 861-R1B1A1	0 KW
CAUDALÍMETRO AGUA TRATADA	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROMAG 30'99	0 KW

LISTADO EQUIPOS RIOJA MEDIA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	KW
CAUDALÍMETRO AIRE A BIOLÓGICO N°1	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	1-mass A170-A30B11ACA11	0 KW
CAUDALÍMETRO AIRE A BIOLÓGICO N°2	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	1-mass A170-A30B11ACA11	0 KW
CAUDALÍMETRO AIRE A BIOLÓGICO N°3	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	1-mass A170-A30B11ACA11	0 KW
CAUDALÍMETRO FANGO DIGERIDO A SECADO N°1	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROMAG 30-F:30FH1H-CD1AA11A3A8	0 KW
CAUDALÍMETRO FANGO DIGERIDO A SECADO N°2	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROMAG 30-F:30FH1H-CD1AA11A3A8	0 KW
CAUDALÍMETRO FANGO DIGERIDO A SECADO N°3	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROMAG 30-F:30FH1H-CD1AA11A3A8	0 KW
CAUDALÍMETRO FANGOS EN EXCESO	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROMAG F 30	0 KW
CAUDALÍMETRO FANGOS MIXTOS A DIGESTIÓN N°1	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROMAG 30-F:30FH1H-CD1AA11A3A8	0 KW
CAUDALÍMETRO FANGOS MIXTOS A DIGESTIÓN N°2	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROMAG 30-F:30FH1H-CD1AA11A3A8	0 KW
CAUDALÍMETRO FANGOS MIXTOS A DIGESTIÓN N°3	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROMAG 30-F:30FH1H-CD1AA11A3A8	0 KW
CAUDALÍMETRO FANGOS PRIMARIOS N°1	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROMAG 30F:30FH1F-CD1AA11A31B	0 KW
CAUDALÍMETRO FANGOS PRIMARIOS N°2	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROMAG 30F:30FH1F-CD1AA11A31B	0 KW
CAUDALÍMETRO PARSHALL AGUA ENTRADA N° 1	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROSONIC FMU 861-R1B1A1	0 KW
CAUDALÍMETRO PARSHALL AGUA ENTRADA N° 2	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROSONIC FMU 861-R1B1A1	0 KW
CAUDALÍMETRO RECIRCULACION DE FANGOS N°1	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROSONIC FMU 861-R1B1A1	0 KW
CAUDALÍMETRO RECIRCULACION DE FANGOS N°2	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROSONIC FMU 861-R1B1A1	0 KW
CAUDALÍMETRO RECIRCULACION DE FANGOS N°3	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROSONIC FMU 861-R1B1A1	0 KW
MEDIDOR DE GAS A ANTORCHA	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	1-mass A170-C20B11ASA11	0 KW
MEDIDOR DE GAS A CALDERAS Y MOTOGENERADORES	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	1-mass A170-C20B11ASA11	0 KW
MEDIDOR DE GAS DIGESTOR N°1	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	1-mass A170-C20B11ASA11	0 KW
MEDIDOR DE GAS DIGESTOR N°2	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	1-mass A170-C20B11ASA11	0 KW
MEDIDOR DE GAS DIGESTOR N°3	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	1-mass A170-C20B11ASA11	0 KW
MEDIDOR DE GAS EN RED GENERAL	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	1-mass A170-C20B11ASA11	0 KW
MEDIDOR DE NIVEL DE GAS EN GASOMETRO N°1	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	MILLTRONICS	HIDRORANGER	0 KW
MEDIDOR DE NIVEL DE GAS EN GASOMETRO N°1	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	MILLTRONICS	HIDRORANGER	0 KW
MEDIDOR NIVEL POZO BOMBO A BIOLOGICO	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	FMU 860-R1A1A1	0 KW
MEDIDOR NIVEL POZO AGUA BRUTA	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	PROSONIC FMU 860-R1A1A1	0 KW
MEDIDOR PRESION AIRE GENERAL BIOLOGICO	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H		0 KW
MEDIDOR ULTRASONICO CAMARA DE MEZCLAS FANGOS	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	FMU 860-R1A1A1	0 KW
OXÍMETRO BIOLÓGICO N°1	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	HACH		0 KW
OXÍMETRO BIOLÓGICO N°2	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	HACH		0 KW
OXÍMETRO BIOLÓGICO N°3	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	HACH		0 KW
OXÍMETRO BIOLÓGICO N°4	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	HACH		0 KW
OXÍMETRO BIOLÓGICO N°5	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	HACH		0 KW
OXÍMETRO BIOLÓGICO N°6	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	HACH		0 KW
OXÍMETRO BIOLÓGICO N°7	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	HACH		0 KW
OXÍMETRO BIOLÓGICO N°8	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	HACH		0 KW
OXÍMETRO BIOLÓGICO N°9	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	HACH		0 KW
PH- METRO DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO N°1	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	CRISON	CONTROLADOR PH 28	0 KW
PH- METRO DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO N°2	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	CRISON	CONTROLADOR PH 28	0 KW
PH-METRO DESODORIZACIÓN SECADO N°1	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	CRISON	CONTROLADOR PH 28	0 KW
PH-METRO DESODORIZACIÓN SECADO N°2	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	CRISON	CONTROLADOR PH 28	0 KW
POTENCIÓMETRO DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	CRISON	CONTROLADOR PH 28	0 KW
POTENCIÓMETRO DESODORIZACIÓN SECADO	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	CRISON	CONTROLADOR PH 28	0 KW
TOMAMUESTRAS AGUA BRUTA	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION		SIGMA 900	0 KW
TOMAMUESTRAS AGUA TRATADA	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION		SIGMA 900	0 KW
TURBIDÍMETRO AGUA TRATADA	1	LOGROÑO	13-INSTRUMENTACION	E+H	LIQUISYS B5 CPM 253	0 KW
BOMBA DE AGUA BRUTA A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	ABS	AFF 2005 M160/4	18,5 KW
BOMBA DE AGUA BRUTA B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	ABS	AFF 2005 M160/4D	18,5 KW
BOMBA DE AGUA BRUTA C	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	ABS	AFF 2005 M160/4D	18,5 KW
BOMBA DE AGUA BRUTA D	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	ABS	AFF 2005 M160/4D	18,5 KW
BOMBA DE ARENAS A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	EGGER TURO	TV 41-80 SO6 LB3B-2	0,75 KW
BOMBA DE ARENAS B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	EGGER TURO	TV 41-80 SO6 LB3B-2	0,75 KW
CLASIFICADOR DE ARENAS	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	FILTRAMASA	CT 20/30	0,25 KW
CUCHARA BIVALVA POZO DE GRUESOS	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	GALMEN	CELA-N-500	4 KW
EXTRACTOR AIRE DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	SODECA	CMR-2043-4T	0,1 KW
EXTRACTOR SALA ELÉCTRICA PRETRATAMIENTO	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	SODECA	HEP-35-4M/H	0,1 KW
MEDIDOR DE NIVEL POZO DE AGUA BRUTA	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	DANFOSS	SONOLEV 3000	0 KW
POLIPASTO BOMBAS DE AGUA BRUTA	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	KRANE	XN102004 B1	1,7 KW
POLIPASTO ELÉCTRICO SOPLANTES DESARENADO	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	KRANE	XN102004 B1	1,7 KW
POLIPASTO PUENTE GRUA POZO GRUESOS	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	KRANE	MONOVIGA CXT	1,7 KW
PUENTE DESARENADOR DESENGRASADOR A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	FILTRAMASA	15X	1,5 KW
PUENTE DESARENADOR DESENGRASADOR B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	FILTRAMASA	15X	1,5 KW
REJA AUTOMÁTICA DE GRUESOS A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	FILTRAMASA	ER	0,45 KW
REJA AUTOMÁTICA DE GRUESOS B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	FILTRAMASA	ER	0,45 KW
SEPARADOR DE GRASAS	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	FILTRAMASA	CGH-30	0,37 KW
SOPLANTE DESARENADO A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	AERZEN	GM 7L	3,22 KW
SOPLANTE DESARENADO B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	AERZEN	GM 7 L	3,22 KW
SOPLANTE DESARENADO C	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	AERZEN	GM 7 L	3,22 KW
TAMIZ DESBASTE FINOS A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	QUILTON	AQUA GUARD Q-100-CI	0,25 KW
TAMIZ DESBASTE FINOS B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	QUILTON	AQUA GUARD Q-100-CI	0,25 KW
TORNILLO TRANSPORTADOR COMPACTADOR DESBASTE	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	FILTRAMASA	TT-2550	1,5 KW
TORNILLO TRANSPORTADOR REJAS DESBASTE	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	FILTRAMASA	TT-2550	1,5 KW
TORNILLO TRANSPORTADOR TAMICES DESBASTE	1	ARRUBAL - AGONCILLO	01 PRETRATAMIENTO	FILTRAMASA	TT2570	1,5 KW
ACELERADOR DE CORRIENTE BIOLÓGICO A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	02 BIOLÓGICO	FLYGT	SR 4410	2,3 KW
ACELERADOR DE CORRIENTE BIOLÓGICO B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	3 BIOLÓGICO	FLYGT	SR 4410	2,3 KW
ACELERADOR DE CORRIENTE BIOLÓGICO C	1	ARRUBAL - AGONCILLO	4 BIOLÓGICO	FLYGT	SR 4410	2,3 KW
ACELERADOR DE CORRIENTE BIOLÓGICO D	1	ARRUBAL - AGONCILLO	5 BIOLÓGICO	FLYGT	SR4410	2,3 KW
AGITADOR ANOXIA A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	6 BIOLÓGICO	FLYGT	SR 4620	1,5 KW
AGITADOR ANOXIA B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	7 BIOLÓGICO	FLYGT	SR 4620	1,5 KW
BOMBA DE FANGOS EN EXCESO A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	8 BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 M13/4	2,2 KW
BOMBA DE FANGOS EN EXCESO B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	9 BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 M13/4	2,2 KW
BOMBA DE FANGOS EN EXCESO C	1	ARRUBAL - AGONCILLO	10 BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 M13/4	2,2 KW
BOMBA DE FANGOS EN EXCESO D	1	ARRUBAL - AGONCILLO	11 BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 M13/4	2,2 KW
BOMBA DE RECIRCULACIÓN A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	12 BIOLÓGICO	ABS	AFF 1541 M40/4	9 KW
BOMBA DE RECIRCULACIÓN B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	13 BIOLÓGICO	ABS	AFF 1541 M40/7	9 KW
BOMBA DE RECIRCULACIÓN C	1	ARRUBAL - AGONCILLO	14 BIOLÓGICO	ABS	AFF 1541 M40/4	9 KW
BOMBA DE RECIRCULACIÓN D	1	ARRUBAL - AGONCILLO	15 BIOLÓGICO	ABS	AFF 1541 M40/4	9 KW
EXTRACTOR SALA SOPLANTES A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	16 BIOLÓGICO	SODECA	HDCCDF-56-4T-0,75	3 KW
EXTRACTOR SALA SOPLANTES B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	17 BIOLÓGICO	SODECA	HDCCDF-56-4T-0,75	3 KW
EXTRACTOR SALA SOPLANTES C	1	ARRUBAL - AGONCILLO	18 BIOLÓGICO	SODECA	HDCCDF-56-4T-0,75	3 KW
MEDIDOR CAUDAL RECIRCULACIÓN DE FANGOS	1	ARRUBAL - AGONCILLO	19 BIOLÓGICO	DANFOSS	MAG5000	0 KW
MEDIDOR DE OXÍGENO BIOLÓGICO A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	20 BIOLÓGICO	DANFOSS	OXI 4100	0 KW
MEDIDOR DE OXÍGENO BIOLÓGICO B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	21 BIOLÓGICO	DANFOSS	OXI 4100	0 KW
POLIPASTO SOPLANTES BIOLÓGICO	1	ARRUBAL - AGONCILLO	22 BIOLÓGICO	KRANE	XN102004 B1	1,7 KW
SOPLANTE AIREACIÓN BIOLÓGICO A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	23 BIOLÓGICO	AERZEN	GM50L	50 KW
SOPLANTE AIREACIÓN BIOLÓGICO B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	24 BIOLÓGICO	AERZEN	GM 50 L	50 KW

LISTADO EQUIPOS RIOJA MEDIA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	KW
SOPLANTE AIREACIÓN BIOLÓGICO C	1	ARRUBAL - AGONCILLO	25 BIOLÓGICO	AERZEN	GM 50L	50 kW
BOMBA DE FANGOS ESPESADOS A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	ALBOSA	CB05KAC1R1	1 kW
BOMBA DE FANGOS ESPESADOS B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	ALBOSA	CB05KAC1R1	1 kW
BOMA DE FANGOS ESPESADOS C	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	ALBOSA	CB05KAC1R1	1 kW
BOMBA DE POLI A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	ALBOSA	CGH233R1	0,37 kW
BOMBA DE POLI B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	ALBOSA	CGH233R1	0,37 Kw
BOMBA DE POLI C	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	ALBOSA	CGH233R1	0,37 kW
CENTRÍFUGA A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	ALFA LAVAL	ALDEC-406	30 kW
CENTRÍFUGA B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	ALFA LAVAL	ALDEC-406	30 kW
CINTA TRANSPORTADORA FANGO	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	TREICO	CTL	1,75 kW
ESPESADOR DE FANGOS	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	FILTRAMASA	Ä 8	0,25 kW
ESQUIPO PREPARACIÓN POLI	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	FLYGT	PLF-2800L/H	0,95 kW
EXTRACTOR SALA ELÉCTRICA FANGOS	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	SODECA	HEP-35-4M/H	0,1 kW
MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS A DESHIDRATACIÓN A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	DANFOSS	MAG 5000	0 kW
MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS A DESHIDRATACIÓN B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	DANFOSS	MAG 5000	0 kW
MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS EN EXCESO A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	DANFOSS	MAG 5000	0 kW
MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS EN EXCESO B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	DANFOSS	MAG 5000	0 kW
TORNILLO TRANSPORTADOR DE FANGO DESHIDRATADO	1	ARRUBAL - AGONCILLO	03 FANGOS	FILTRAMASA	TT-2580	1,5 kW
GRUPO PRESIÓN AGUA INDUSTRIAL B	1	ARRUBAL - AGONCILLO	04 AGUA TRATADA	ERCOLI MARELLI	AT 615/6	4 kW
GRUPO PRESIÓN AGUA INDUSTRIAL A	1	ARRUBAL - AGONCILLO	04 AGUA TRATADA	ERCOLI MARELLI	AT 615/6	4 kW
MEDIDOR DE CAUDAL AGUA TRATADA	1	ARRUBAL - AGONCILLO	04 AGUA TRATADA	VEGA	SON 51K	0 kW
BOMBA DE AGUA CLARIFICADA A	1	ARRUBAL - AGONCILLO 35 DECONTACIÁ" N SECUNDARI/		ABS	AFP 034 M110/2	11 kW
BOMBA DE AGUA CLARIFICADA B	1	ARRUBAL - AGONCILLO 35 DECONTACIÁ" N SECUNDARI/		ABS	AFP 0834 M110/2	11 kW
BOMBA DE FLOTANTES A	1	ARRUBAL - AGONCILLO 35 DECONTACIÁ" N SECUNDARI/		ABS	AS 0830 M13/4D	2,2 kW
BOMBA DE FLOTANTES B	1	ARRUBAL - AGONCILLO 35 DECONTACIÁ" N SECUNDARI/		ABS	AS 830 M13/4	2,2 kW
PUENTE DECONTADOR SECUNDARIO A	1	ARRUBAL - AGONCILLO 35 DECONTACIÁ" N SECUNDARI/		FILTRAMASA	24M	0,5 kW
PUENTE DECONTADOR SECUNDARIO B	1	ARRUBAL - AGONCILLO 35 DECONTACIÁ" N SECUNDARI/		FILTRAMASA	24M	0,5 kW
BOMBA Nº1	1	EBAR JUBERA	Estación de Bombeo	TFB FLYGT	3085183	3 kW
BOMBA Nº2	1	EBAR JUBERA	Estación de Bombeo	TFB FLYGT	3085183	3 kW
REJA DE DESBASTE	1	EL CORTIJO	01 PRETRATAMIENTO	DESCONOCIDA	CORTIJO	1,5 kW
AGITADOR ANOXIA	1	EL RASILLO	01-SALA PROCESO	TFB	SR-4352.010	1,2 kW
BOMBA CLORURO FÉRRICO	1	EL RASILLO	01-SALA PROCESO	TIMS	EMP-3-115-P-05	0,03 kW
BOMBA DE FANGO DIGERIDO	1	EL RASILLO	01-SALA PROCESO	TFB FLYGT	CP3052	1,1 kW
CAUDALÍMETRO AGUA TRATADA	1	EL RASILLO	02-INSTRUMENTACIÁ" N	Hendress+Hauser		
PRESA DE SÓLIDOS	1	EL RASILLO	01-SALA PROCESO	ABS	PHA 200/600	1,5 kW
SOPLANTE BIOLÓGICO 1	1	EL RASILLO	01-SALA PROCESO	PEDRO GIL	20.10 B-53	3 kW
SOPLANTE BIOLÓGICO 2	1	EL RASILLO	01-SALA PROCESO	PEDRO GIL	20.10 B-53	3 kW
SOPLANTE BIOLÓGICO 3	1	EL RASILLO	01-SALA PROCESO	PEDRO GIL	20.10 B-53	3 kW
TAMIZ DE FINOS	1	EL RASILLO	01-SALA PROCESO	ABS	MEVA RS 12 40 3	0,75 kW
AGITADOR ANOXIA Nº1	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO	GRUNDFOSS	AMD 40.45.695	4 kW
AGITADOR ANOXIA Nº2	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO	ABS	RW 3034 A28/6EC	3,85 kW
BOMBA DE FANGOS EN EXCESO Nº1	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 M13/4D	2,6 kW
BOMBA DE FANGOS EN EXCESO Nº2	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 M13/4D	2,6 kW
BOMBA DE FANGOS EN EXCESO Nº3	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 M13/4D	2,6 kW
BOMBA DE FANGOS EN EXCESO Nº4	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 M13/4D	2,6 kW
BOMBA RECIRCULACIÓN DE FANGOS Nº1	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO	ABS	AFP 1041.2 M30/4	3 kW
BOMBA RECIRCULACIÓN DE FANGOS Nº2	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO	ABS	AFP 1041.2 M30/4	3, kW
BOMBA RECIRCULACIÓN DE FANGOS Nº3	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO	ABS	AFP 1041.2 M30/4	3 kW
BOMBA RECIRCULACIÓN DE FANGOS Nº4	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO	ABS	AFP 1041.2 M30/4	3 kW
SOPLANTE AIRE A BIOLÓGICO Nº1	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO	MPR	SEM 15 TR	40 kW
SOPLANTE AIRE A BIOLÓGICO Nº2	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO	MPR	SEM 15 TR	40 kW
SOPLANTE AIRE A BIOLÓGICO Nº3	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO	MPR	SEM 15 TR	40 kW
VENTILADOR SOPLANTES 1	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO			0 kW
VENTILADOR SOPLANTES 2	1	FUENMAYOR	BIOLÓGICO			0 kW
BOMBA DE SOBRENADANTES Nº1	1	FUENMAYOR	DECANTACIÓN SECUNDARIA	ABS	AFP 1041 M22/4	1,8 kW
BOMBA DE SOBRENADANTES Nº2	1	FUENMAYOR	DECANTACIÓN SECUNDARIA	ABS	AFP 1041 M22/4	1,8 kW
PUENTE DECONTADOR SECUNDARIO Nº1	1	FUENMAYOR	DECANTACIÓN SECUNDARIA	DAGA	MR 06	0,37 kW
PUENTE DECONTADOR SECUNDARIO Nº2	1	FUENMAYOR	DECANTACIÓN SECUNDARIA	DAGA	MR 06	0,37 kW
BOMBA DE FANGO A DESHIDRATACIÓN Nº1	1	FUENMAYOR	DESHIDRATACIÓN	SEPEX	BN 15 6LT	2,2 kW
BOMBA DE FANGO A DESHIDRATACIÓN Nº2	1	FUENMAYOR	DESHIDRATACIÓN	SEPEX	BN 15 6LT	2,2 kW
CENTRÍFUGA Nº1	1	FUENMAYOR	DESHIDRATACIÓN	ANDRITZ GUINARD	D3 LC 30 C	22 kW
CENTRÍFUGA Nº2	1	FUENMAYOR	DESHIDRATACIÓN	ANDRITZ GUINARD	D3 LC 30C	22 kW
EQUIPO DE PREPARACIÓN DE POLIELECTROLITO	1	FUENMAYOR	DESHIDRATACIÓN	TIMS	POLIFLOC 1000L	0,92 kW
VENTILADOR SALA DESHIDRATACIÓN	1	FUENMAYOR	DESHIDRATACIÓN	S&P	HXT/4-400/36	1,4 kW
BOMBA DE FANGO DESHIDRATADO Nº1	1	FUENMAYOR	DESHIDRATACIÓN	SEPEX	BTE 10 - 12	4 kW
BOMBA DE FANGO DESHIDRATADO Nº2	1	FUENMAYOR	DESHIDRATACIÓN	SEPEX	BTE 10 - 12	4 kW
BOMBA DE POLI Nº1	1	FUENMAYOR	DESHIDRATACIÓN	SEPEX	BN 1 6L	0,55 kW
BOMBA DE POLI Nº2	1	FUENMAYOR	DESHIDRATACIÓN	SEPEX	BN 1 6L	0,55 kW
ESPESADOR DE GRAVEDAD	1	FUENMAYOR	ESPESADO	DAGA	MR 21-850	0,18 kW
CAUDALÍMETRO PARSHALL AGUA ENTRADA	1	FUENMAYOR	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	FMU61	0 kW
BOMBA DE ARENAS Nº1	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	CAPARRI	KCMOG 80/145	1,11 kW
BOMBA DE ARENAS Nº2	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	CAPARRI	KCMOG 80/145	1,11 kW
BOMBA SUMERGIBLE AGUA BRUTA Nº1	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	ABS	XFP100E CB1.15 PE40/4	4 kW
BOMBA SUMERGIBLE AGUA BRUTA Nº2	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	ABS	XFP100E CB1.15 PE40/4	4 kW
BOMBA SUMERGIBLE AGUA BRUTA Nº3	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	ABS	XFP150E CB1.1 PE90/4	9 kW
BOMBA SUMERGIBLE AGUA BRUTA Nº4	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	ABS	XFP150E CB1.1 PE90/4	9 kW
CLASIFICADOR DE ARENAS	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	FILTRAMASSA	CT20/25	0,77 kW
CONCENTRADOR DE GRASAS	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	FILTRAMASSA	CGS	0,25 kW
PUENTE DESARENADOR Nº1	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR 16-380	0,25 kW
PUENTE DESARENADOR Nº2	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR 16-380	0,25 kW
PUENTE GRÚA PRETRATAMIENTO	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	VICINAY	C10 6N 2/1	1,5 kW
REJA DE GRUESOS Nº1	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR 29N-60	0,75 kW
SOPLANTE AIRE DESARENADORES Nº1	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	MPR	SEM 2M TR GCN	4 kW
SOPLANTE AIRE DESARENADORES Nº2	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	MPR	SEM 2M TR GCN	4 kW
TAMIZ DE FINOS	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	ROTOSCREEN (MEVA)	RS 14-600-3	0,75 kW
TORNILLO TRANSPORTADOR DE RESIDUOS DE DESBASTE 1	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	QUILTON	QT200	0,55 kW
TORNILLO TRANSPORTADOR DE RESIDUOS DE DESBASTE 2	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	QUILTON	QT200	0,55 kW
TORNILLO TRANSPORTADOR DE RESIDUOS DE DESBASTE 3	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	QUILTON	QT200	0,55 kW
VENTILADOR DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO	1	FUENMAYOR	PRETRATAMIENTO	TECNIUM	ECVSS-18	2,2 kW
Tamiz desbaste	1	LAGUNA DE CAMEROS	PRETRATAMIENTO	Huber ROTOMAT Ro 9		
Bomba 1 elevación a filtro	1	LAGUNA DE CAMEROS	BIOLÓGICO	FLYGT NP 3085.160MT		2 kW
Bomba 2 elevación a filtro	1	LAGUNA DE CAMEROS	BIOLÓGICO	FLYGT NP 3085.160MT		2 kW
Filtro distribuidor	1	LAGUNA DE CAMEROS	BIOLÓGICO	DTR-4BR2/10040		0,37 kW
Decantador secundario	1	LAGUNA DE CAMEROS	DECANTACIÓN SECUNDARIA	DC-2BR/5000		0,25 kW
Bomba recirculación fango	1	LAGUNA DE CAMEROS	DECANTACIÓN SECUNDARIA	FLYGT 3045.181 MT		1,2 kW
Bomba purga fango	1	LAGUNA DE CAMEROS	BIOLÓGICO	FLYGT 3045.181 MT		1,2 kW
Bombas grupo presión	1	LAGUNA DE CAMEROS	GRUPO PRESIÓN	EBARA		2,2 kW

LISTADO EQUIPOS RIOJA MEDIA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	KW
Caudalímetro agua a filtro	1	LAGUNA DE CAMEROS	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS SITRANS FM		
Caudalímetro salida	1	LAGUNA DE CAMEROS	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS OCM III		
SOPLANTE AIREACIÓN	1	LAS RUEDAS OCON	PEDRO GIL RN-60,30			2,2 kW
Bomba agua bruta nº1	1	LUMBRERAS	01 PRETRATAMIENTO			
Bomba agua bruta nº2	1	LUMBRERAS	01 PRETRATAMIENTO			
Tamiz desbaste	1	LUMBRERAS	01 PRETRATAMIENTO	HUBER Ro9		1,1 kW
Tamiz aliviadero	1	LUMBRERAS	01 PRETRATAMIENTO	HUBER Ro K2		0,63 kW
Soplante 1	1	LUMBRERAS	02 BIOLÓGICO	MPR SEM.1 TRCA.GCA		4 kW
Soplante 2	1	LUMBRERAS	02 BIOLÓGICO	MPR SEM.1 TRCA.GCA		4 kW
Bomba recirculación/purga	1	LUMBRERAS	02 BIOLÓGICO			
Agitador cámara anóxica	1	LUMBRERAS	02 BIOLÓGICO	FLYGT 4620		
Bomba grupo presión	1	LUMBRERAS	03 GRUPO PRESIÓN			
Caudalímetro de salida	1	LUMBRERAS	04 INSTRUMENTACIÓN			
Medidor de oxígeno	1	LUMBRERAS	04 INSTRUMENTACIÓN			
AGITADOR ALMACÉN DE FANGOS	1	MURILLO RIO LEZA	07 FANGOS	ABS	RW 4021 A-30/8 EC DOL BO	3 kW
BOMBA DE FANGOS ESPESADOS	1	MURILLO RIO LEZA	07 FANGOS	ABS	AS0830.130 S13/4-D01	2,2 kW
BOMBA DE AGUA BRUTA A	1	MURILLO RIO LEZA	01 BOMBEO AGUA BRUTA	ABS	AFP 1031 M22/4D	3 kW
BOMBA DE AGUA BRUTA B	1	MURILLO RIO LEZA	01 BOMBEO AGUA BRUTA	ABS	AFP 1031 M22/4D	3 kW
BOMBA DE FANGOS EN EXCESO	1	MURILLO RIO LEZA	35 DECANTACIÁ" N SECUNDARIA	ABS	AS 0830 S13/4 D01	2,2 kW
BOMBA DE FANGOS ESPESADOS 1	1	MURILLO RIO LEZA	07 FANGOS	ABS	AS0830.130 S13/4-D01	2,2 kW
BOMBA FANGOS PRIMARIOS	1	MURILLO RIO LEZA	03 DECANTACIÁ" N PRIMARIA	ABS	AS 0830 S13/4 D01	2,2 kW
BOMBA RECIRCULACIÓN A LECHO 1	1	MURILLO RIO LEZA	04 LECHO BACTERIANO	ABS	AFP 109.4 M40/4 D05-10	4 kW
BOMBA RECIRCULACIÓN A LECHO 2	1	MURILLO RIO LEZA	04 LECHO BACTERIANO	ABS	AFP 109.4 M40/4 D05-10	4 kW
DISTRIBUIDOR GIRATORIO	1	MURILLO RIO LEZA	04 LECHO BACTERIANO	SABEQ		0,55 kW
GRUPO PRESIÓN AGUA SERVICIOS	1	MURILLO RIO LEZA	06 AGUA TRATADA	ITUR	SILEN 150	1,5 kW
MEDIDOR DE CAUDAL A LECHO	1	MURILLO RIO LEZA	04 LECHO BACTERIANO	ENDRESS HAUSER	PROMAG 50	0 kW
MEDIDOR DE CAUDAL AGUA TRATADA	1	MURILLO RIO LEZA	06 AGUA TRATADA	ENDRESS HAUSER	PROSONIC FMU 861	0 kW
MEDIDOR NIVEL ARQUETA ALIMENTACIÓN A LECHO	1	MURILLO RIO LEZA	01 BOMBEO AGUA BRUTA	ENDRESS HAUSER	PROSONIC FMU-41	0 kW
PUENTE DECANTADOR PRIMARIO	1	MURILLO RIO LEZA	03 DECANTACIÁ" N PRIMARIA	SABEQ		0,25 kW
PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO	1	MURILLO RIO LEZA	35 DECANTACIÁ" N SECUNDARIA	SABEQ		0,25 kW
TAMIZ DESBASTE	1	MURILLO RIO LEZA	02 PRETRATAMIENTO	ABS	ROTOSCREEN MEVA RS 12X400X3	0,75 kW
TORNILLO COMPACTADOR	1	MURILLO RIO LEZA	01 BOMBEO AGUA BRUTA	HERON	TPH-200	1,1 kW
VENTILADOR DESODORIZACIÓN FANGOS	1	MURILLO RIO LEZA	07 FANGOS	ECOTEC	VL-250	1,5 kW
TAMIZ DESBASTE	1	NIEVA DE CAMEROS	01 PRETRATAMIENTO			1,12 kW
SOPLANTE Nº1	1	NIEVA DE CAMEROS	02 BIOLÓGICO			2,2 kW
SOPLANTE Nº2	1	NIEVA DE CAMEROS	02 BIOLÓGICO			2,2 kW
BOMBA RECIRCULACIÓN	1	NIEVA DE CAMEROS	02 BIOLÓGICO			1,9 kW
BOMBA GRUPO PRESIÓN	1	NIEVA DE CAMEROS	03 GRUPO PRESIÓN			1,1 kW
OXÍMETRO	1	NIEVA DE CAMEROS	04 INSTRUMENTACIÓN			
CAUDALÍMETRO SALIDA	1	NIEVA DE CAMEROS	04 INSTRUMENTACIÓN			
AGITADOR ANOXIA	1	NIEVA DE CAMEROS	02 BIOLÓGICO			0,75 kW
BOMBA 1	1	NIEVA DE CAMEROS	05 BOMBEO PUEBLO			
BOMBA 2	1	NIEVA DE CAMEROS	05 BOMBEO PUEBLO			
AGITADOR ANOXIA Nº1	1	ORTIGOSA	01-SALA PROCESO	TFB	SR-4352.010	1,2 kW
AGITADOR ANOXIA Nº2	1	ORTIGOSA	01-SALA PROCESO	TFB FLYGT	SR4352.010	1,2 kW
BOMA CLORURO FÉRRICO 1	1	ORTIGOSA	01-SALA PROCESO	TIMS A	EMP-3 115 P05	0,03 kW
BOMA CLORURO FÉRRICO 2	1	ORTIGOSA	01-SALA PROCESO	TIMS A	EMP-3-115-P05	0,03 kW
BOMBA FANGOS DIGERIDOS Nº1	1	ORTIGOSA	01-SALA PROCESO	TFB FLYGT	CP3052	1,1 kW
BOMBA FANGOS DIGERIDOS Nº2	1	ORTIGOSA	01-SALA PROCESO	TFB FLYGT	CP-3052	1,1 kW
PRENSA DE SÓLIDOS	1	ORTIGOSA	01-SALA PROCESO	ABS	PHA200/600	1,5 kW
SOPLANTE 1	1	ORTIGOSA	01-SALA PROCESO	PEDRO GIL	20.10 B-53	3 kW
SOPLANTE 2	1	ORTIGOSA	01-SALA PROCESO	PEDRO GIL	20.10 B-53	3 kW
SOPLANTE 3	1	ORTIGOSA	01-SALA PROCESO	PEDRO GIL	20.10 B-53	3 kW
TAMIZ DE FINOS	1	ORTIGOSA	01-SALA PROCESO	ABS	MEVA RS12-40-3	0,75 kW
BOMBA SUMERGIBLE AGUA BRUTA 1	1	ORTIGOSA	02-BOMBEO CABECERA	TFB FLYGT	3085.182.250	2,4 kW
BOMBA SUMERGIBLE AGUA BRUTA 2	1	ORTIGOSA	02-BOMBEO CABECERA	TFB FLYGT	3085.182.250	2,4 kW
BOMBA SOBRENADANTES ESPESADOR	1	ORTIGOSA	03-ESPESADO DE FANGOS	TFB FLYGT	CP-3052	1,1 kW
CAUDALÍMETRO AGUA TRATADA	1	ORTIGOSA	04-INSTRUMENTACIÓN	KROHNE	AQUAFLUX 010K	0 kW
BOMBA SALIDA 1	1	POL. CANTABRIA	BOMBEO CÁMARA SECA	ABS AFP(K) 2045.1-ME 185/4		20,8 kW
BOMBA SALIDA 2	1	POL. CANTABRIA	BOMBEO CÁMARA SECA	ABS AFP(K) 2045.1-ME 185/4		20,8 kW
BOMBA SALIDA 3	1	POL. CANTABRIA	BOMBEO CÁMARA SECA	ABS AFP(K) 2045.1-ME 185/4		20,8 kW
BOMBA SALIDA 4	1	POL. CANTABRIA	BOMBEO CÁMARA SECA	ABS AFP(K) 2045.1-ME 185/4		20,8 kW
BOMBA ENTRADA 1	1	POL. CANTABRIA	BOMBEO SUMERGIBLES	ABS AFPK2046.4-ME 90/6		9 kW
BOMBA ENTRADA 2	1	POL. CANTABRIA	BOMBEO SUMERGIBLES	ABS AFPK2046.4-ME 90/6		9 kW
BOMBA ENTRADA 3	1	POL. CANTABRIA	BOMBEO SUMERGIBLES	ABS AFPK2046.4-ME 90/6		9 kW
BOMBA ENTRADA 4	1	POL. CANTABRIA	BOMBEO SUMERGIBLES	ABS AFPK2046.4-ME 90/6		9 kW
TAMIZ DESBASTE 1	1	POL. CANTABRIA	PRETRATAMIENTO	HUBER ROTAMAT RO-2		1,5 kW
TAMIZ DESBASTE 2	1	POL. CANTABRIA	PRETRATAMIENTO	HUBER ROTAMAT RO-2		1,5 kW
GRUPO PRESIÓN AGUA POTABLE	1	POL. CANTABRIA	GRUPO PRESIÓN	ITUR EPS-2507300/M0300V10		2,2 kW
AGITADOR ESTANQUE 1	1	POL. CANTABRIA	ESTANQUE TORMENTAS	ABS RW 4032		4 kW
AGITADOR ESTANQUE 2	1	POL. CANTABRIA	ESTANQUE TORMENTAS	ABS RW 4032		4 kW
Bomba de agua bruta nº1	1	SAN ROMAN	01 PRETRATAMIENTO	FLYGT NP3102		3,1 kW
Bomba de agua bruta nº2	1	SAN ROMAN	01 PRETRATAMIENTO	FLYGT NP3103		3,1 kW
Tamiz desbaste	1	SAN ROMAN	01 PRETRATAMIENTO	HUBER Ro9		1,1 kW
Bomba 1 elevación a filtro	1	SAN ROMAN	02 BIOLÓGICO	FLYGT NP3102		3,1 kW
Bomba 2 elevación a filtro	1	SAN ROMAN	02 BIOLÓGICO	FLYGT NP3102		3,1 kW
Filtro distribuidor	1	SAN ROMAN	02 BIOLÓGICO	SABEQ		0,37 kW
Decantador secundario	1	SAN ROMAN	03 DECANTACIÓN SECUNDARIA	DAGA		0,2 kW
Bomba fango purga	1	SAN ROMAN	03 DECANTACIÓN SECUNDARIA	ABS AS0630-S 13/4-D01		1,4 kW
Bomba fango recirculación	1	SAN ROMAN	03 DECANTACIÓN SECUNDARIA	ABS AS0630-S 13/4-D01		1,4 kW
Bombas agua presión	1	SAN ROMAN	04 GRUPO PRESIÓN	ITUR SILEN		2,2 kW
Caudalímetro salida	1	SAN ROMAN	05 INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS OCM III		
Caudalímetro agua a filtro	1	SAN ROMAN	05 INSTRUMENTACIÓN	SITRANS MAGFLOW		
Bomba nº1	1	STA. ENGRACIA	01 BOMBEO PUEBLO	Flygt 3085		3 kW
Bomba nº2	1	STA. ENGRACIA	01 BOMBEO PUEBLO	Flygt 3086		3 kW
Tamiz desbaste	1	STA. ENGRACIA	02 PRETRATAMIENTO	Huber RO9		1,1 kW
Soplante nº1	1	STA. ENGRACIA	03 BIOLÓGICO	Aerzen		1,1 kW
Soplante nº2	1	STA. ENGRACIA	03 BIOLÓGICO	Aerzen		1,1 kW
Agitador anoxia	1	STA. ENGRACIA	03 BIOLÓGICO	Flygt		1 kW
Bomba recirculación interna	1	STA. ENGRACIA	03 BIOLÓGICO	Flygt		1 kW
Bomba 1 recirculación externa	1	STA. ENGRACIA	03 BIOLÓGICO	Flygt		2,2 kW
Bomba 2 recirculación externa	1	STA. ENGRACIA	03 BIOLÓGICO	Flygt		2,2 kW
Caudalímetro de salida	1	STA. ENGRACIA	04 INSTRUMENTACIÓN			
Medidor oxígeno biológico	1	STA. ENGRACIA	04 INSTRUMENTACIÓN			
Tamiz de desbaste	1	SOJUELA	01 PRETRATAMIENTO			0,5 Kw
Bomba de agua bruta nº1	1	SOJUELA	01 PRETRATAMIENTO	FLYGT 3068.180		2 kW
Bomba de agua bruta nº2	1	SOJUELA	01 PRETRATAMIENTO	FLYGT 3068.180		2 kW

LISTADO EQUIPOS RIOJA MEDIA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	KW
Soplante nº1	1	SOJUELA	02 BIOLÓGICO	AERZEN GM 7L		12,5 kW
Soplante nº2	1	SOJUELA	02 BIOLÓGICO	AERZEN GM 7L		12,5 kW
Soplante nº3	1	SOJUELA	3 BIOLÓGICO	AERZEN GM 7L		12,5 kW
Bomba de recirculación	1	SOJUELA	02 BIOLÓGICO	FLYGT 306B.180		1,3 kW
Bomba de fango a gestor	1	SOJUELA	03 FANGOS			2 kW
Caudalímetro de entrada	1	SOJUELA	04 INSTRUMENTACIÓN	Endress-Hauser		
Tamiz desbaste	1	SOTO EN CAMEROS	PRETRATAMIENTO	Huber RoK4		0,75 kW
Bomba 1 agua bruta	1	SOTO EN CAMEROS	PRETRATAMIENTO	ABS AS0630 S22/4		2,2 kW
Bomba 2 agua bruta	1	SOTO EN CAMEROS	PRETRATAMIENTO	ABS AS0630 S22/5		2,2 kW
Agitador anoxia	1	SOTO EN CAMEROS	BIOLÓGICO	ABS RW2022 S13		1,3 kW
Decantador secundario	1	SOTO EN CAMEROS	DECANTACIÓN SECUNDARIA	CEBER		0,37 kW
Bomba recirculación fango	1	SOTO EN CAMEROS	DECANTACIÓN SECUNDARIA	ABS AS0630 S13-4		1,3 kW
Soplante 1 biológico	1	SOTO EN CAMEROS	BIOLÓGICO	AERZEN GM 3 S		5,5 kW
Soplante 2 biológico	1	SOTO EN CAMEROS	BIOLÓGICO	AERZEN GM 3 S		5,5 kW
Bomba grupo presión	1	SOTO EN CAMEROS	GRUPO PRESIÓN			2 Kw
Caudalímetro salida	1	SOTO EN CAMEROS	INSTRUMENTACIÓN	SITRANS LUT400		
AGITADOR ALMACENAMIENTO DE FANGOS	1	TORRECILLA	ALMACENAMIENTO DE FANGOS	ABS		1,5 kW
BOMBA DE FANGOS EXTERNOS	1	TORRECILLA	ALMACENAMIENTO DE FANGOS	ABS	AS0830 S13/4D	3,6 kW
BOMBA ELEVACIÓN A BIOLÓGICO Nº1	1	TORRECILLA	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	ABS	AFP 0831.3 M15/4D	3,6 kW
BOMBA ELEVACIÓN A BIOLÓGICO Nº2	1	TORRECILLA	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	ABS	AFP 0841.1 M15/4D	3,6 kW
BOMBA FANGOS EN EXCESO	1	TORRECILLA	DECANTACIÓN SECUNDARIA	ABS	AFP 0841.1 M15 4D	2,7 kW
BOMBA RECIRCULACIÓN Nº1	1	TORRECILLA	DECANTACIÓN SECUNDARIA	ABS	AFP 0841.1 M15 4D	2,7 kW
BOMBA RECIRCULACIÓN Nº2	1	TORRECILLA	DECANTACIÓN SECUNDARIA	ABS	AFP 0841.1 M15/4D	2,7 kW
ESPESADOR DE FANGOS	1	TORRECILLA	ESPESAMIENTO DE FANGOS			0,25 kW
PRENSA DE SÓLIDOS Nº1	1	TORRECILLA	PRETRATAMIENTO	ABS		2,3 kW
PRENSA DE SÓLIDOS Nº2	1	TORRECILLA	ALMACENAMIENTO DE FANGOS	ABS		2,3 kW
PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO	1	TORRECILLA	DECANTACIÓN SECUNDARIA			0,25 kW
SOPLANTE Nº1	1	TORRECILLA	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	MRP	FV 11	22,8 kW
SOPLANTE Nº2	1	TORRECILLA	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	MPR	FV 11	22,8 kW
TAMIZ DE FINOS	1	TORRECILLA	PRETRATAMIENTO	MEVA	RS 12-40-3	0,75 kW
TAMIZ DE FINOS Nº2	1	TORRECILLA	ALMACENAMIENTO DE FANGOS	MEVA	RS 12-40-3	0,75 kW
BOMBA SUMERGIBLE DE AGUA BRUTA 1	1	VILLOSLADA	01-PRETRATAMIENTO	ABS	AS 0830 M13/4 D	2,2 kW
BOMBA SUMERGIBLE DE AGUA BRUTA 2	1	VILLOSLADA	01-PRETRATAMIENTO	ABS	AS 0830 M13/4 D	2,2 kW
TAMIZ DE FINOS	1	VILLOSLADA	01-PRETRATAMIENTO	MEVA	RS10	0,75 kW
AGITADOR ANOXIA Nº1	1	VILLOSLADA	02-BIOLÓGICO	ABS	RW2022-S13/4-D01-10KFM	1,92 kW
AGITADOR ANOXIA Nº2	1	VILLOSLADA	02-BIOLÓGICO	ABS	RW2022-S13/4-D01-10KFM	1,92 kW
AIREADOR SUMERGIBLE	1	VILLOSLADA	02-BIOLÓGICO	ABS	TA 601	11 kW
PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO	1	VILLOSLADA	03-DECANTACIÓN SECUNDARIA	SABEQ	Ä 12,00	0,22 kW
BOMBA RECIRCULACIÓN FANGOS	1	VILLOSLADA	04-FANGOS	ABS	AFP 0831 M13	1,81 kW
VENTILADOR CENTRÍFUGO	1	VILLOSLADA	04-FANGOS	ECOTEC	VL250	1,5 kW
CAUDALÍMETRO AGUA BRUTA	1	VILLOSLADA	05-INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS FM 7ME5033	0 kW
Agitador cámara mezcla	1	ETAP BAJO IREGUA		FLUIDMIX	VPS3-09 10 C 10/25,4	3,00
Agitador cámara floculación	2	ETAP BAJO IREGUA		FLUIDMIX	VFV3-03 04 C 13/35,4	0,37
Espeador	1	ETAP BAJO IREGUA		DAGA	MR21N-0800	0,68
Bomba horizontal lavado filtros	2	ETAP BAJO IREGUA		STERLING	SPL 35036KB BK3 OB1	30,00
Soplante	1	ETAP BAJO IREGUA		MAPNER	SEM.20 TR.GCA	75,00
Soplante	1	ETAP BAJO IREGUA		MAPNER	SEM 11.8	30,00
Bomba recuperación agua lavado	2	ETAP BAJO IREGUA		SULZER	XFP 100E-CB1.2-PE90/4	2,53
Agitador bombeo rec agua lavado	1	ETAP BAJO IREGUA		SULZER	RW3023-PA 15/6	2,21
Bomba sumergible fangos decantación	2	ETAP BAJO IREGUA		SULZER	AS0841.3-S13/4	1,93
Agitador sumergible fangos decantación	1	ETAP BAJO IREGUA		SULZER	RW3032-A28/6-EC-D01	1,92
Compresor aire	2	ETAP BAJO IREGUA		FINI	MICRO SE 310-200	2,20
Grupo presión	1	ETAP BAJO IREGUA		IDEAL	HYDRO 2NX 8/6	2,20
Equipo preparación almidón	1	ETAP BAJO IREGUA		SDM	APS-MAX 1000-PTSS	1,00
Equipo preparación polielectrolito	1	ETAP BAJO IREGUA		SDM	APS-MAX 400-PTSS	1,00
Equipo preparación permanganato	1	ETAP BAJO IREGUA		SDM	APS-MAX 700-PTSS	0,70
Bombas dosificadoras hipoclorito	2	ETAP BAJO IREGUA		MILTON ROY	GA45P473LS	0,12
Bombas dosificadoras hipoclorito	2	ETAP BAJO IREGUA		MILTON ROY	GA90P6P3LS	0,12
Bombas dosificadoras coagulante	2	ETAP BAJO IREGUA		MILTON ROY	GA170P6P3LS	0,12
Bombas dosificadoras permanganato	2	ETAP BAJO IREGUA		MILTON ROY	GA120P6P3LS	0,12
Bombas tornillo polielectrolito fangos deshidratados	3	ETAP BAJO IREGUA		WANGEN	KB205 25.0 GG25	0,50
Bomba de tornillo helicoidal	2	ETAP BAJO IREGUA		WANGEN	KL305 60.0	2,20
Centrifuga deshidratación fangos	1	ETAP BAJO IREGUA		ALFA LAVAL	ALDEC 20 AT	18,50
Tornillo transportador fangos	1	ETAP BAJO IREGUA		DAGA	MR53T	0,75
Bomba retorno cabezera escurrido centri	1	ETAP BAJO IREGUA		SULZER	AS0841.3-S13/4-D01	1,30
Bomba medida cloro en continuo	3	ETAP BAJO IREGUA		VENETO	AM-1	0,37
Rotolamices	2	ETAP BAJO IREGUA		HUBER	ROTAMAT RPPS 1600/3	1,50
Tornillo transportador sólidos rotolamices	1	ETAP BAJO IREGUA		IDM	DET53T	0,75
Reja automática	1	ETAP BAJO IREGUA		DAGA	MR29F1	0,55
Tornillo transportador sólidos reja	1	ETAP BAJO IREGUA		DAGA	MR53C	1,10
Grupo presión Azud	1	ETAP BAJO IREGUA		IDEAL	HYDRO 2NX 4/16	3,00
Bomba impulsión a depósito grupo presión	1	ETAP BAJO IREGUA		EBARA	RIGHT 75	0,55
Bombas filtros carbón	2	ETAP BAJO IREGUA		SULZER	XFP 250J-CB2	20,20
Equipo preparación carbón polvo	1	ETAP BAJO IREGUA		SODIMATE	STAND VACIADO BIG-BAG	0,43
Equipo dosificador carbón polvo	1	ETAP BAJO IREGUA		SODIMATE	DEPÓSITO PREPARACIÓN 1 M3 NV	1,25
Bombas La Cigüeta	2	ETAP BAJO IREGUA		IDEAL	NX 32/8	15,00
bombas El Collao	2	ETAP BAJO IREGUA		KSB	MTC V 50/	45,00
BOMBA DOSIFICADORA COAGULANTE	1	ETAP VALLE LEZA		ETATRON	MODELO DLX-CC/M	0,01
BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO	1	ETAP VALLE LEZA		CRAMIX	MODELO DLX-CC/M	0,01
BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO	1	ETAP VALLE LEZA		CRAMIX	MODELO DLX-CC/M	0,01
ANALIZADOR DE CLORO	1	ETAP VALLE LEZA		HACH	CLF10	
ANALIZADOR DE CLORO AMPEROMÉTRICO	1	ETAP VALLE LEZA		DOSIM	ECL3N/10	
SONDA TURBIDEZ ENTRADA	1	ETAP VALLE LEZA		E+H	TURBIMAX W CUS31	
SONDA TURBIDEZ SALIDA	1	ETAP VALLE LEZA		E+H	TURBIMAX W CUS31	

LISTADO EQUIPOS RIOJA ALTA NAJERILLA

LOTE IV RIOJA ALTA NAJERILLA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	kW
Bomba de agua bruta nº1	1	ANGUIANO	ELEVACIÓN - DESBASTE	FLYGT	3102	3.10
Bomba de agua bruta nº2	1	ANGUIANO	ELEVACIÓN - DESBASTE	FLYGT	3102	3.10
Bomba de agua bruta nº3	1	ANGUIANO	ELEVACIÓN - DESBASTE	FLYGT	3102	3.10
Polipasto	1	ANGUIANO	ELEVACIÓN - DESBASTE	VICINAY	PONY 1000 kg	
Tamiz aliviadero	1	ANGUIANO	ELEVACIÓN - DESBASTE	HUBER	ROK 2	0.75
Tamiz de finos	1	ANGUIANO	ELEVACIÓN - DESBASTE	HUBER	R09	1.10
Compuerta reparto reactor nº1	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR03-41	
Compuerta reparto reactor nº2	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR03-42	
Agitador anoxia nº1	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	4630	1.50
Agitador anoxia nº2	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	4630	1.50
Torno mural agitador anoxia nº1	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	30239070-150 kg	
Torno mural agitador anoxia nº2	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	30239070-150 kg	
Soplante nº1	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	GM-3S-G5	7.50
Soplante nº2	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	GM-3S-G5	7.50
Soplante nº3	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	GM-3S-G5	7.50
Extractor sala soplantes	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	S&P	HC88/4-250/H	1.10
Polipasto	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	VICINAY	PONY 1000 kg	
Difusores reactor nº1	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	OTT	Tubulares (5Nm3/h)	
Difusores reactor nº2	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	OTT	Tubulares (5Nm3/h)	
Compuerta comunicación reactores biológicos	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR03-41	
Bomba vaciado reactores biológicos.	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	3068	1.50
Bomba de recirculación nº1	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	3068	1.50
Bomba de recirculación nº2	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	3068	1.50
Bomba Fangos en exceso	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	4640	2.50
Decantador secundario	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR06 B	0.18
Bomba de flotantes decantación secundaria	1	ANGUIANO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	3057	2.40
Espesador	1	ANGUIANO	LÍNEA DE FANGOS	DAGA	MR21N	0.18
Agitador almacén	1	ANGUIANO	LÍNEA DE FANGOS	FLYGT	4640	2.50
Torno mural	1	ANGUIANO	LÍNEA DE FANGOS	FLYGT	30239070-150kg	
Grupo de Presión-Bomba nº1	1	ANGUIANO	SERVICIOS AUXILIARES	LOWARA	SM90RB14/322	2.20
Grupo de Presión-Bomba nº2	1	ANGUIANO	SERVICIOS AUXILIARES	LOWARA	SM90RB14/322	2.20
Vaso de Expansión	1	ANGUIANO	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	100AMR PA 10bar	
Nivel ultrasónico elevación agua bruta	1	ANGUIANO	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS PROBE-LU/HART	0.11
Caudalímetro electromagnético agua bruta	1	ANGUIANO	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO MAG 5000	0.11
Sonda piezométrica	1	ANGUIANO	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS P MP5	0.09
Oxímetro reactor nº1	1	ANGUIANO	INSTRUMENTACIÓN	HACH-LANGE	SC100/ LXX401-99.00001	0.07
Oxímetro reactor nº2	1	ANGUIANO	INSTRUMENTACIÓN	HACH-LANGE	SC100/ LXX401-99.00002	0.07
Caudalímetro ultrasónico agua tratada	1	ANGUIANO	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	OCM III	0.09
Bomba de agua bruta nº1	1	BADARÁN	DESBASTE	FLYGT	NP 3102	3.10
Bomba de agua bruta nº2	1	BADARÁN	DESBASTE	FLYGT	NP 3102	3.10
Bomba de agua bruta nº3	1	BADARÁN	DESBASTE	FLYGT	NP 3102	3.10
Bomba de agua bruta nº4	1	BADARÁN	DESBASTE	FLYGT	NP 3102	3.10
Polipasto	1	BADARÁN	DESBASTE	VICINAY	PONY 1000 kg	
Reja de discos	1	BADARÁN	DESBASTE	MONO	CL1B04YNL	1.10
Compuerta entrada desbaste	1	BADARÁN	DESBASTE	FILTRAMASSA		
Reja de automática de gruesos	1	BADARÁN	DESBASTE	MEVA WATERLINK AB	ROTOSCREEN RS 14-60-3	0.75
Tornillo transportador de gruesos	1	BADARÁN	DESBASTE	FILTRAMASSA	TP2020	0.55
Compuerta entrada pretratamiento	1	BADARÁN	PRETRATAMIENTO	FILTRAMASSA		
Desarenador	1	BADARÁN	PRETRATAMIENTO	FILTRAMASSA	DS	0.18
Desarenador-Bomba de Arenas	1	BADARÁN	PRETRATAMIENTO	EGBER-TURO	T31-50 S0F6 L82	0.75
Clasificador Arenas	1	BADARÁN	PRETRATAMIENTO	FILTRAMASSA	CT1515	0.37
Soplante nº1	1	BADARÁN	PRETRATAMIENTO	MPR	SEM2 TRC GCA FV	6.00
Soplante nº2	1	BADARÁN	PRETRATAMIENTO	MPR	SEM2 TRC GCA FV	6.00
Difusores Burbuja Gruesa	1	BADARÁN	PRETRATAMIENTO	ENVIROTECH		
Compuerta motorizada regulación reactor biológico.	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FILTRAMASSA-ACMA	C-250	0.75
Compuerta reparto reactor nº1	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FILTRAMASSA		
Compuerta reparto reactor nº2	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FILTRAMASSA		
Agitador anoxia nº1	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	RS4630.41	1.50
Agitador anoxia nº2	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	RS4630.41	1.50
Torno mural agitador anoxia nº1	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	30239070-150 kg	
Torno mural agitador anoxia nº2	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	30239070-150 kg	
Soplante nº1	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	MPR	SEM10 GCA FV	15.00
Soplante nº2	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	MPR	SEM10 GCA FV	15.00
Soplante nº3	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	MPR	SEM10 GCA FV	15.00
Extractor sala soplantes	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	S&P	HC88/4-250/H	0.06
Polipasto Eléctrico	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	GH	GH801R2108H1H5	1.50
Difusores reactor nº1	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	SANITAIRE	9"	
Difusores reactor nº2	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	SANITAIRE	9"	
Bomba de recirculación interna nº1	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	DP3036.180MT	2.00
Bomba de recirculación interna nº2	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	DP3036.180MT	2
Bomba de recirculación externa nº1	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	CP3085.180 MT	1.3
Bomba de recirculación externa nº2	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	CP3085.180 MT	1.3
Bomba de fangos en exceso nº1	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	DP3068.180MT	2
Bomba de fangos en exceso nº2	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	DP3068.180MT	2
Polipasto	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	VICINAY	PONY 2000 kg	
Compuerta regulación decantación secundaria.	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FILTRAMASSA		
Decantador secundario	1	BADARÁN	REACTOR BIOLÓGICO	FILTRAMASSA	DC23	0.37
Espesador	1	BADARÁN	LÍNEA DE FANGOS	FILTRAMASSA	ES5	0.18
Planta preparación polielectrolito.	1	BADARÁN	LÍNEA DE FANGOS	TFB FLYGT	PLA 850-Q	0.36
Bomba polielectrolito nº1	1	BADARÁN	LÍNEA DE FANGOS	TFB FLYGT	MC 201PP.11	0.3
Bomba polielectrolito nº2	1	BADARÁN	LÍNEA DE FANGOS	TFB FLYGT	MC 201PP.11	0.30
Bomba de fangos nº1	1	BADARÁN	LÍNEA DE FANGOS	MONO	CE0XKAEI R3/G	1.10
Bomba de fangos nº2	1	BADARÁN	LÍNEA DE FANGOS	MONO	CE0XKAEI R3/G	1.10
Centrífuga	1	BADARÁN	LÍNEA DE FANGOS	ALFA LAVAL	ALDEC 402	18.00
Tornillo transportador de fangos.	1	BADARÁN	LÍNEA DE FANGOS	FILTRAMASSA	TI-2050	0.65
Polipasto	1	BADARÁN	LÍNEA DE FANGOS	VICINAY	PONY 1000kg	
Grupo de Presión-Bomba nº1	1	BADARÁN	SERVICIOS AUXILIARES	ITUR	SILEN-07/200 T2	4.40
Grupo de Presión-Bomba nº2	1	BADARÁN	SERVICIOS AUXILIARES	ITUR	SILEN-07/200 T2	4.40
Vaso de Expansión	1	BADARÁN	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	200AMR PA 10bar	
Caudalímetro Agua Bruta nº1	1	BADARÁN	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	Promag W	0.11
Caudalímetro Agua Bruta nº2	1	BADARÁN	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	Promag W	0.11
Caudalímetro Agua Bruta nº3	1	BADARÁN	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	Promag W	0.11
Caudalímetro Agua Bruta nº4	1	BADARÁN	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	Promag W	0.11
Ultrasónico nivel elevación Agua bruta.	1	BADARÁN	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	FMU 40 Prosonic M	0.09
Caudalímetro Entrada Reactor Biológico	1	BADARÁN	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	Promag W	0.11

LISTADO EQUIPOS RIOJA ALTA NAJERILLA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	KW
Oxímetro nº1.	1	BADARÁN	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	Liquisys M.com 253	0,07
Oxímetro nº2.	1	BADARÁN	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	Liquisys M.com 253	0,07
Redox nº1.	1	BADARÁN	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	Liquisys M.com 253	0,07
Redox nº1.	1	BADARÁN	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	Liquisys M.com 253	0,07
Flujometro Aire nº1.	1	BADARÁN	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	t-moss S AT170	0,09
Flujometro Aire nº2.	1	BADARÁN	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	t-moss S AT170	0,09
Caudalímetro Agua Tratada	1	BADARÁN	INSTRUMENTACION	ENDRESS HAUSER	FMU 40 Prosonic S	0,11
Ultrasónico nivel Agua Tratada.	1	BADARÁN	INSTRUMENTACION	ENDRESS HAUSER	FMU 861 Prosonic S	0,11
Bomba de agua bruta nº1	1	BAÑOS	ELEVACIÓN - DESBASTE	ABS	AFP1032.1M60/4	6,00
Bomba de agua bruta nº2	1	BAÑOS	ELEVACION - DESBASTE	ABS	AFP1032.1M60/5	6
Bomba de agua bruta nº3	1	BAÑOS	ELEVACION - DESBASTE	ABS	AFP1032.1M60/6	6
Polipasto	1	BAÑOS	ELEVACION - DESBASTE	VICINAY	PONY 1000 kg	
Reja de automática de discos	1	BAÑOS	ELEVACION - DESBASTE	MONO	CL185YNS	1,5
Reja de automática de finos	1	BAÑOS	ELEVACION - DESBASTE	MEVA WATERLINK AB	ROTOSCREEN RS	0,75
Tornillo transportador de gruesos	1	BAÑOS	ELEVACION - DESBASTE	FILTRAMASSA	TP2040	1,5
Compuerta entrada desbaste nº1	1	BAÑOS	ELEVACION - DESBASTE	DAGA	MR03	
Compuerta entrada desbaste nº2	1	BAÑOS	ELEVACION - DESBASTE	DAGA	MR03	
Compuerta entrada tamiz nº1	1	BAÑOS	ELEVACIÓN - DESBASTE	DAGA	MR03	
Compuerta entrada tamiz nº2	1	BAÑOS	ELEVACIÓN - DESBASTE	DAGA	MR03	
Desarenador	1	BAÑOS	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR46A	0,18
Desarenador-Bomba de Arenas	1	BAÑOS	PRETRATAMIENTO	EGBER-TURO	T41-80	0,75
Soplante nº1	1	BAÑOS	PRETRATAMIENTO	AERZEN DELTA BLOWER	GM7L	3,31
Soplante nº2	1	BAÑOS	PRETRATAMIENTO	AERZEN DELTA BLOWER	GM7L	3,31
Difusores Burbuja Gruesa	1	BAÑOS	PRETRATAMIENTO	ENVIROTECH		
Compuerta Mural Bypass	1	BAÑOS	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR03-05	
Compuerta Mural Entrada Pretratamiento-Alivio.	1	BAÑOS	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR03-05	
Acelerador de Corriente nº1	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	SB2224 A40/4	4
Acelerador de Corriente nº2	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	SB2224 A40/4	4
Tomo Mural Acelerador Corriente nº1	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	CEMVISIA	500 kg	
Tomo Mural Acelerador Corriente nº2	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	CEMVISIA	500 kg	
Soplante nº1	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	GM 25S	22
Soplante nº2	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	GM 25S	22,00
Soplante nº3	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	GM 25S	22,00
Polipasto Sala Soplantes	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	VICINAY	PONY 1000 kg	
Extractor Sala Soplantes nº1	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	S&P	HCB8/4-250/H	0,06
Extractor Sala Soplantes nº2	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	S&P	HCB8/4-250/H	0,06
Difusores reactor nº1	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	SANITAIRES	9"	
Difusores reactor nº2	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	SANITAIRES	9"	
Bomba de recirculación externa nº1	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	AFP 0841M15/4	1,5
Bomba de recirculación externa nº2	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	AFP 0841M15/4	1,5
Bomba de recirculación externa nº3	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	AFP 0841M15/4	1,50
Polipasto Recirculación	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	VICINAY	1000 kg	
Bomba de fangos en exceso nº1	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 S13/4	1,30
Bomba de Vaciado nº1	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	AS 0840 S26/2D	2,60
Bomba de Vaciado nº2	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	AS 0840 S26/2D	2,6
Decantador secundario	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR06	0,37
Compuerta regulación reactor biológico nº1	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	FILTRAMASA		
Compuerta regulación reactor biológico nº2	1	BAÑOS	REACTOR BIOLÓGICO	FILTRAMASA		
Espesador	1	BAÑOS	LÍNEA DE FANGOS	DAGA	MR21	0,18
Planta preparación polielectrolito.	1	BAÑOS	LÍNEA DE FANGOS	DOSAPRO	POLYPACK P4RB	0,36
Bomba polielectrolito nº1	1	BAÑOS	LÍNEA DE FANGOS	MONO	CGF233R1/X	0,25
Bomba polielectrolito nº2	1	BAÑOS	LÍNEA DE FANGOS	MONO	CGF233R1/X	0,25
Bomba de fangos espesados nº1	1	BAÑOS	LÍNEA DE FANGOS	MONO	C80XKAC1R1/G	11,00
Bomba de fangos espesados nº2	1	BAÑOS	LÍNEA DE FANGOS	MONO	C80XKAC1R1/G	11,00
Centrifuga	1	BAÑOS	LÍNEA DE FANGOS	GINARD	D3LC30C	22,00
Tornillo transportador de fangos	1	BAÑOS	LÍNEA DE FANGOS	FILTRAMASSA	TT2060	0,55
Polipasto	1	BAÑOS	LÍNEA DE FANGOS	VICINAY	ABK3-2504-U	2,20
Grupo de Presión-Bomba nº1	1	BAÑOS	SERVICIOS AUXILIARES	SYSTEM	CPD 18/25	1,5
Grupo de Presión-Bomba nº2	1	BAÑOS	SERVICIOS AUXILIARES	SYSTEM	CPD 18/25	1,50
Vaso de Expansión	1	BAÑOS	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	100AMR PA 10bar	
U.S. Elevación de Agua Bruta	1	BAÑOS	INSTRUMENTACIÓN	ABB	SWEEDMETER LSP4000	0,11
Caudalímetro U.S. Agua Bruta	1	BAÑOS	INSTRUMENTACIÓN	ABB	SWEEDMETER LFP4000	0,11
Caudalímetro Fangos Exceso	1	BAÑOS	INSTRUMENTACIÓN	ABB	COPA XE DF 43 F	0,11
Caudalímetro Fangos Recirculados	1	BAÑOS	INSTRUMENTACIÓN	ABB	COPA XE DF 43 F	0,11
Oxímetro nº1.	1	BAÑOS	INSTRUMENTACIÓN	ABB	4640/50	0,07
Oxímetro nº2.	1	BAÑOS	INSTRUMENTACIÓN	ABB	4640/50	0,07
Caudalímetro Polielectrolito	1	BAÑOS	INSTRUMENTACIÓN	ABB	COPA XE DE 43 B	0,09
Caudalímetro Fangos espesados	1	BAÑOS	INSTRUMENTACIÓN	ABB	COPA XE DE 43 B	0,09
Bomba de agua bruta nº1	1	BERCEO	DESBASTE	FLYGT	CP3085	2,00
Bomba de agua bruta nº2	1	BERCEO	DESBASTE	FLYGT	CP3085	2
Polipasto	1	BERCEO	DESBASTE	VICINAY	PONY 1000 kg	
Reja de Gruesos	1	BERCEO	DESBASTE	MEVA	ROTOSCREEN RS12-40-3	0,75
Tornillo transportador	1	BERCEO	DESBASTE	HERON	TPH200/1500	0,55
Decantador primario	1	BERCEO	PRETRATAMIENTO	ESTRUAGUA	PC009.02	0,55
Bomba excesos primario	1	BERCEO	PRETRATAMIENTO	FLYGT	DP 3067.180 MT	1,20
Compuerta regulación.	1	BERCEO	PRETRATAMIENTO	ESTRUAGUA		
Bomba de elevación a lecho nº1	1	BERCEO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP 3102.180 MT	3,10
Bomba de elevación a lecho nº2	1	BERCEO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP 3102.180 MT	3,10
Brazo distribuidor de lecho.	1	BERCEO	REACTOR BIOLÓGICO	SABEQ	D-16m	0,55
Compuerta recirculación automática.	1	BERCEO	REACTOR BIOLÓGICO	ESTRUAGUA	ACMA(actuador) C-250	0,75
Decantador secundario	1	BERCEO	REACTOR BIOLÓGICO	ESTRUAGUA	PC009.02	0,55
Bomba excesos secundario	1	BERCEO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	DP 3067.180 MT	1,20
Compuerta regulación.	1	BERCEO	REACTOR BIOLÓGICO	ESTRUAGUA		
Agitador almacén	1	BERCEO	LÍNEA DE FANGOS	FLYGT	SR 4640.410 SF	2,50
Tomo mural	1	BERCEO	LÍNEA DE FANGOS	FLYGT	30239070-150kg	
Grupo de Presión-Bomba nº1	1	BERCEO	SERVICIOS AUXILIARES	SYSTEM	CPD14/70	3,00
Grupo de Presión-Bomba nº2	1	BERCEO	SERVICIOS AUXILIARES	SYSTEM	CPD14/70	3,00
Vaso de Expansión	1	BERCEO	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	350AMR-PA	
Nivel ultrasónico elevación agua bruta	1	BERCEO	INSTRUMENTACIÓN	VEGA-VEGASON 32	SN62XXAGHKMXX	0,09
Caudalímetro electromagnético agua bruta	1	BERCEO	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO MAG 5000	0,11
Caudalímetro ultrasónico agua tratada	1	BERCEO	INSTRUMENTACIÓN	VEGA	SON 71-D / TIPO. SON71-C.XLDX1C	0,11
Tornillo tamiz compactador	1	BRIEVA	ELEVACIÓN - DESBASTE	HUBER	rotomat rak 4	0,75
Bomba de Agua Bruta nº1	1	BRIEVA	ELEVACIÓN - DESBASTE	ABS	0530-841	1,90
Bomba de Agua Bruta nº2	1	BRIEVA	ELEVACIÓN - DESBASTE	ABS	0530-841	1,90
Agitador Anoxia	1	BRIEVA	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	RW 300	1,30
Tomo mural	1	BRIEVA	REACTOR BIOLÓGICO	JAGUAR	250	
Soplante nº1	1	BRIEVA	REACTOR BIOLÓGICO	MAPNER	SEM 2 TR	4,00

LISTADO EQUIPOS RIOJA ALTA NAJERILLA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	kW
Soplante nº2	1	BRIEVA	REACTOR BIOLÓGICO	MAPNER	SEM 2 TR	4,00
Extractor	1	BRIEVA	REACTOR BIOLÓGICO	S&P	HCB8/4-250 H	0,06
Difusores	1	BRIEVA	REACTOR BIOLÓGICO	ABS		
Decantador Secundario	1	BRIEVA	REACTOR BIOLÓGICO	ARANGUREN	5000	0,18
Bomba de recirculación/excesos	1	BRIEVA	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	AS0830.160	1,90
Grupo de Presión-Bomba nº1	1	BRIEVA	SERVICIOS AUXILIARES	EBARA	AGA/ A.2.00Mg	1,50
Vaso de Expansión	1	BRIEVA	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	24AMR-E	
Nivel ultrasónico elevación agua bruta	1	BRIEVA	INSTRUMENTACION	MULLTRONICS	OCM III	0,11
Oxímetro	1	BRIEVA	INSTRUMENTACION	HACH-LANGE	SCI100	0,07
Caudalímetro electromagnético agua tratada	1	BRIEVA	INSTRUMENTACION	SIEMENS	XRS 5	0,11
Bomba de agua bruta nº1	1	CANALES	ELEVACION - DESBASTE	ABS	ASO630.186-S13/4	1,9
Bomba de agua bruta nº2	1	CANALES	ELEVACION - DESBASTE	ABS	ASO630.186-S13/4	1,9
Tamiz de finos	1	CANALES	ELEVACION - DESBASTE	HUBER	rotomat rok 4	0,75
Soplante nº1	1	CANALES	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	gm 3s-g5	4,00
Soplante nº 2	1	CANALES	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	gm 3s-g5	4,00
Difusores reactor nº1	1	CANALES	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	PIK 300	
Agitadores sumergidos	1	CANALES	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	RW 2022-S13/4	1,30
Puente decantador circular de gravedad	1	CANALES	LÍNEA DE FANGOS	DAGA	MR21N	0,18
Agitador almacén	1	CANALES	LÍNEA DE FANGOS	ABS	RW 2022-S13-4	1,9
Bomba sumergible fango exceso	1	CANALES	LÍNEA DE FANGOS	ABS	ASO630.130-S13/4	1,9
Bomba recirculación fangos	1	CANALES	LÍNEA DE FANGOS	ABS	ASO630.130-S13/4	1,9
Ventilador sala soplantes	1	CANALES	SERVICIOS AUXILIARES	S&P	HCB8/4-250 H	0,06
Grupo de Presión-Bomba nº1	1	CANALES	SERVICIOS AUXILIARES	EBARA	AGA/ A.2.00Mg	1,5
Vaso de Expansión	1	CANALES	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	50AMR-S	
Nivel ultrasónico elevación agua bruta	1	CANALES	INSTRUMENTACION	E&H	Prosonic FDU 91	0,11
Nivel pozo entrada	1	CANALES	INSTRUMENTACION	E&H	Prosonic FDU 91	0,11
Nivel pozo salida	1	CANALES	INSTRUMENTACION	E&H	Prosonic FDU 91	0,11
Medidor de oxígeno disuelto	1	CANALES	INSTRUMENTACION	HACH-LANGE	SCI100	0,07
Tamiz de finos	1	CASTROVIEJO	DESBASTE	HUBER	R09	1,1
Soplante	1	CASTROVIEJO	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	GM 3S-GM	3,18
Difusores reactor	1	CASTROVIEJO	REACTOR BIOLÓGICO	SANITAIRES	9"	
Agitador	1	CASTROVIEJO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	ITT SR4610.410 SF 7º	1,90
Bomba de recirculación nº1	1	CASTROVIEJO	REACTOR BIOLÓGICO	LETRIN	FHW40 / 10	0,75
Bomba de recirculación-excesos nº2	1	CASTROVIEJO	REACTOR BIOLÓGICO	LETRIN	FHW40 / 10	0,75
Oxímetro	1	CASTROVIEJO	INSTRUMENTACION	E + H	LIQUISYS M COM 223 -WX0016	0,07
Caudalímetro electromagnético agua tratada	1	CASTROVIEJO	INSTRUMENTACION	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO MAG 5000	0,11
Bomba de agua bruta nº1	1	CENICERO	BOMBEO VÍA	ABS	AFF 0832.3 M70/2	7,00
Bomba de agua bruta nº2	1	CENICERO	BOMBEO VÍA	ABS	AFF 0832.1 M40/2	4,00
Bomba de agua bruta nº1	1	CENICERO	BOMBEO BARRANCO	ABS	AFP-1045 M160/4	18,70
Bomba de agua bruta nº2	1	CENICERO	BOMBEO BARRANCO	ABS	AFP-1045 M160/4	18,70
Bomba de agua bruta nº3	1	CENICERO	BOMBEO BARRANCO	ABS	AFP-1045 M160/4	18,70
Bomba de agua bruta nº1	1	CENICERO	ELEVACIÓN - DESBASTE	ABS	AFP-1041.1 M13/6	1,81
Bomba de agua bruta nº2	1	CENICERO	ELEVACIÓN - DESBASTE	ABS	AFP-1041.1 M13/6	1,81
Bomba de agua bruta nº3	1	CENICERO	ELEVACIÓN - DESBASTE	ABS	AFP-1041.1 M13/6	1,81
Polipasto	1	CENICERO	ELEVACIÓN - DESBASTE	VICINAY	PONY 1000 kg	
Reja de automática de finos	1	CENICERO	ELEVACIÓN - DESBASTE	MEVA WATERLINK AB	ROTOSCREEN RS12-40-3	0,75
Tornillo transportador de gruesos	1	CENICERO	ELEVACIÓN - DESBASTE	PRAMMAR	CP-200/1600	1,50
Compuerta entrada reja automática	1	CENICERO	ELEVACIÓN - DESBASTE	PRAMMAR		0,75
Compuerta entrada reja manual	1	CENICERO	ELEVACIÓN - DESBASTE	PRAMMAR		
Compuerta salida reja automática	1	CENICERO	ELEVACIÓN - DESBASTE	PRAMMAR		0,75
Compuerta salida reja manual	1	CENICERO	ELEVACIÓN - DESBASTE	PRAMMAR		
Desarenador	1	CENICERO	PRETRATAMIENTO	PRAMMAR		0,75
Desarenador-Bomba de Arenas	1	CENICERO	PRETRATAMIENTO	EGBER-TURO	T41-50 SOF6 LB2	0,75
Soplante nº1	1	CENICERO	PRETRATAMIENTO	AERZEN	GM3S	3,00
Soplante nº2	1	CENICERO	PRETRATAMIENTO	AERZEN	GM3S	3,00
Difusores Burbuja Guesa	1	CENICERO	PRETRATAMIENTO	ENVIROTECH		
Compuerta Mural Bypass	1	CENICERO	PRETRATAMIENTO	PRAMMAR		
Compuerta Mural Entrada Pretratamiento.	1	CENICERO	PRETRATAMIENTO	PRAMMAR		
Acelerador de Corriente nº1	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	S82524 A30/4	3,71
Acelerador de Corriente nº2	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	S82524 A30/5	3,71
Torno Mural Acelerador de corriente nº1	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	CEMVisa	F:500kg/L:21m/ø:7mm/ CR:24613N	
Torno Mural Acelerador de corriente nº2	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	CEMVisa	F:500kg/L:21m/ø:7mm/ CR:24613N	
Soplante nº1	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	GM 3SS	47,8
Soplante nº2	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	GM 3SS	47,8
Soplante nº3	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	GM 3SS	47,80
Soplante nº4	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	GM 3SS	47,80
Extractor sala soplantes	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	S&P	HCB8/4-250/H	0,06
Polipasto	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	VICINAY	PONY 2000 kg	
Difusores reactor nº1	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	SANITAIRES	9"	
Difusores reactor nº2	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	SANITAIRES	9"	
Bomba de recirculación externa nº1	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 M13/4D	1,80
Bomba de recirculación externa nº2	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 M13/4D	1,80
Bomba de recirculación externa nº3	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 M13/4D	1,80
Bomba de fangos en exceso nº1	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 M13/4D	1,90
Bomba de fangos en exceso nº2	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	AS 0830 M13/4D	1,90
Decantador secundario nº1	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	TFB FLYGT	UF1 180	0,18
Decantador secundario nº2	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	TFB FLYGT	UF1 180	0,18
Compuerta regulación reactor biológico nº1	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	PRAMMAR		
Compuerta regulación reactor biológico nº2	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	PRAMMAR		
Compuerta unión entrada decantadores	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	PRAMMAR		
Compuerta regulación decantador secundario nº1	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	PRAMMAR		
Compuerta regulación decantador secundario nº2	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	PRAMMAR		
Compuerta unión recirculación.	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	PRAMMAR		
Compuerta regulación flotantes decantador nº1	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	PRAMMAR		
Compuerta regulación flotantes decantador nº2	1	CENICERO	REACTOR BIOLÓGICO	PRAMMAR		
Espesador	1	CENICERO	LÍNEA DE FANGOS	PRAMMAR	9m	0,12
Planta preparación polielectrolito.	1	CENICERO	LÍNEA DE FANGOS	DOSAPRO	POLYPACK AP - 1750	0,25
Bomba polielectrolito nº1	1	CENICERO	LÍNEA DE FANGOS	DOSAPRO MILTON-ROY	G689-567N	0,37
Bomba polielectrolito nº2	1	CENICERO	LÍNEA DE FANGOS	DOSAPRO MILTON-ROY	G689-567N	0,37
Bomba de fangos espesadas nº1	1	CENICERO	LÍNEA DE FANGOS	MONO	C805KACIRI/C	3,00
Bomba de fangos espesadas nº2	1	CENICERO	LÍNEA DE FANGOS	MONO	C805KACIRI/C	3,00
Centrifuga	1	CENICERO	LÍNEA DE FANGOS	GINARD	D3LC30C	22
Tornillo transportador de fangos nº1	1	CENICERO	LÍNEA DE FANGOS	PRAMMAR	CP-200/1600	1,5
Tornillo transportador de fangos nº2	1	CENICERO	LÍNEA DE FANGOS	PRAMMAR	CP-200/1600	1,5
Polipasto	1	CENICERO	LÍNEA DE FANGOS	VICINAY	PONY 3200kh	
Extractor	1	CENICERO	LÍNEA DE FANGOS	S&P	HCB8/4-250/H	0,06
Grupo de Presión-Bomba nº1	1	CENICERO	SERVICIOS AUXILIARES	ITUR	SILEN-18/06/550T	4

LISTADO EQUIPOS RIOJA ALTA NAJERILLA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	kW
Grupo de Presión-Bomba nº2	1	CENICERO	SERVICIOS AUXILIARES	ITUR	SILEN-18/06/5501	4,00
Vaso de Expansión	1	CENICERO	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	100AMR PA 10bar	
Caudalímetro Agua Bruta	1	CENICERO	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	PROMAG W	0,11
Caudalímetro Fangos Exceso	1	CENICERO	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	PROMAG 30 F	0,11
Caudalímetro Fangos Espesados	1	CENICERO	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	PROMAG 10W	0,10
Oxímetro nº1.	1	CENICERO	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	LIQUISYS M COM 253	0,11
Oxímetro nº2.	1	CENICERO	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	LIQUISYS M COM 253	0,11
pH-metro Agua Bruta	1	CENICERO	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	LIQUISYS M COM 253	0,07
pH-metro Agua Tratada.	1	CENICERO	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	LIQUISYS M COM 253	0,07
Bomba de agua bruta nº1	1	HORMILLA	ELEVACIÓN - DESBASTE	FLYGT	CP3085	2,00
Bomba de agua bruta nº2	1	HORMILLA	ELEVACIÓN - DESBASTE	FLYGT	CP3085	2,00
Polipasto	1	HORMILLA	ELEVACIÓN - DESBASTE	VICINAY	PONY 500 kg	
Reja de discos	1	HORMILLA	ELEVACIÓN - DESBASTE	MONO	DESCREEN CL1506YNS	1,50
Compuerta mural entrada nº1	1	HORMILLA	ELEVACIÓN - DESBASTE	DAGA	MR03	
Compuerta mural entrada nº2	1	HORMILLA	ELEVACION - DESBASTE	DAGA	MR03	
Reja de Finos	1	HORMILLA	ELEVACION - DESBASTE	MEVA	ROTOSCREEN RS12-40-3	0,75
Tornillo transportador	1	HORMILLA	ELEVACION - DESBASTE	HERON	TPH58180/2400	0,75
Decantador primario	1	HORMILLA	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR06	0,37
Bomba excesos primario	1	HORMILLA	PRETRATAMIENTO	FLYGT	DP 3068-180	2
Compuerta regulación.	1	HORMILLA	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR03-41	
Bomba de elevación a lecho nº1	1	HORMILLA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP-3127 - MT - 180 - 437 - 0	5,9
Bomba de elevación a lecho nº2	1	HORMILLA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP-3127 - MT - 180 - 437 - 0	5,9
Brazo distribuidor de lecho.	1	HORMILLA	REACTOR BIOLÓGICO	SABEQ	D-22m	0,37
Compuerta recirculación.	1	HORMILLA	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR03-41	
Decantador secundario	1	HORMILLA	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR06	0,37
Bomba excesos secundario	1	HORMILLA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	DP 3068-180-MT-470-6	2,00
Compuerta regulación.	1	HORMILLA	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR03-41	
Espesador	1	HORMILLA	LÍNEA DE FANGOS	DAGA	MR21N	0,18
Grupo de Presión-Bomba nº1	1	HORMILLA	SERVICIOS AUXILIARES	HYDRO	1V 94	2,20
Vaso de Expansión	1	HORMILLA	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	180 AMR MF	
Nivel ultrasónico elevación agua bruta	1	HORMILLA	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	MULTIRANGER 100	0,09
Caudalímetro electromagnético agua bruta	1	HORMILLA	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO MAG 5000	0,11
Caudalímetro ultrasónico agua tratada	1	HORMILLA	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	OCM III + TRANSDUCTOR XRS-5/XRS-5C	0,11
Tamiz oliadero	1	NÁJERA	ELEVACIÓN - DESBASTE	HUBER	ROTAMAT HSV	0,04
Cuchara Bivalva	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	CEMVISA-VICINAY	VICGRAB	7,5
Puente grúa-polipasto	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	CEMVISA-VICINAY	7500mm/2500kg / EUROBLOC DB-25.6L 2/1	3,7
Compuerta entrada desbaste	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	DAGA	MR03 - 40	
Bomba de agua bruta nº1	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	FLYGT	NP3153.181	13,5
Bomba de agua bruta nº2	1	NÁJERA	ELEVACIÓN - DESBASTE	FLYGT	NP3202.180	22,00
Bomba de agua bruta nº3	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	FLYGT	NP3202.180	22
Bomba de agua bruta nº4	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	FLYGT	NP3153.181	13,5
Compuerta automática nº1	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	DAGA / AUMA	MR03-40 / NORM modelo SA07.1-F10	0,75
Compuerta automática nº2	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	DAGA / AUMA	MR03-40 / NORM modelo SA07.1-F10	0,75
Compuerta automática nº3	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	DAGA / AUMA	MR03-40 / NORM modelo SA07.1-F10	0,75
Polipasto manual desbaste.	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	VICINAY	PONY 1000kg	
Reja automática de gruesos nº1	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	FILTRAMASSA	ER 06040A	0,37
Reja automática de gruesos nº2	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	FILTRAMASSA	ER 06040A	0,37
Tornillo transportador de gruesos	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	DAGA	1842-70	1,1
Reja de automática de finos	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	MEVA	ROTOSCREEN RS10-70-3	0,75
Reja de automática de finos	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	MEVA	ROTOSCREEN RS10-70-3	0,75
Tornillo transportador de finos	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	DAGA	1842-70	1,10
Compuerta mural desbaste - salida nº1	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	DAGA	MR03 - 40	
Compuerta mural desbaste - salida nº2	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	DAGA	MR03 - 40	
Compuerta mural desbaste - salida nº3	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	DAGA	MR03 - 40	
Desodorización Desbaste	1	NÁJERA	ELEVACION - DESBASTE	TECOPLAS	TECO VM630 AT / C-VERTICAL	15,00
Compuerta Mural Entrada Pretratamiento nº1.	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR03-41	
Compuerta Mural Entrada Pretratamiento nº2.	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR03-41	
Desarenador nº1	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR16A	0,37
Desarenador nº2	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR16A	0,37
Bomba de Arenas nº1	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	EGBER-TURO	T41-50 SO6 LB38-2	0,75
Bomba de Arenas nº2	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	EGBER-TURO	T41-50 SO6 LB38-2	0,75
Soplante nº1	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	MPR	SEM 4 TRCA GCA	7,5
Soplante nº2	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	MPR	SEM 4 TRCA GCA	7,5
Soplante nº3	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	MPR	SEM 4 TRCA GCA	7,50
Polipasto Sala de Soplantes	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	VICINAY	PONY 1000kg	
Difusores Burbuja Gruesa nº1	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	SANITAIRE	9"	
Difusores Burbuja Gruesa nº2	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	SANITAIRE	9"	
Compuerta Motorizada Regulación Reactor Biológico	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	DAGA/CENTORK	MR03-41 / 1415 006A10	0,75
Desnatador	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR08D	0,55
Clasificador de Arenas	1	NÁJERA	PRETRATAMIENTO	FILTRAMASSA	CT2025	0,55
Compuerta regulación reactor biológico nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR03-41	
Compuerta regulación reactor biológico nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR03-41	
Compuerta regulación reactor biológico nº3	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR03-41	
Compuerta regulación reactor biológico nº4	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR03-41	
Acelerador de Corriente nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	SR-4410 011 - 410	2,30
Acelerador de Corriente nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	SR-4410 011 - 410	2,30
Acelerador de Corriente nº3	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	SR-4410 011 - 410	2,30
Acelerador de Corriente nº4	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	SR-4410 011 - 410	2,30
Tomo Mural Acelerador de Corriente nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	30239077-320 kg	
Tomo Mural Acelerador de Corriente nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	30239077-320 kg	
Tomo Mural Acelerador de Corriente nº3	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	30239077-320 kg	
Tomo Mural Acelerador de Corriente nº4	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	30239077-320 kg	
Agitador Anoxia nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	SR-4630.410 SF	1,50
Agitador Anoxia nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	SR-4630.410 SF	1,50
Agitador Anoxia nº3	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	SR-4630.410 SF	1,50
Agitador Anoxia nº4	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	SR-4630.410 SF	1,50
Agitador Anoxia nº5	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	SR-4630.410 SF	1,50
Agitador Anoxia nº6	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	SR-4630.410 SF	1,50
Tomo Mural Agitador Anoxia nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	30239070 - 150 kg	
Tomo Mural Agitador Anoxia nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	30239070 - 150 kg	
Tomo Mural Agitador Anoxia nº3	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	30239070 - 150 kg	
Tomo Mural Agitador Anoxia nº4	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	30239070 - 150 kg	
Tomo Mural Agitador Anoxia nº5	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	30239070 - 150 kg	
Tomo Mural Agitador Anoxia nº6	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	30239070 - 150 kg	
Soplante nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	ATLAS COPCO	Z537	55,00
Soplante nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	MPR	SEM 20 TRC GCA	75,00
Soplante nº3	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	MPR	SEM 35 TRC GCA	75,00

LISTADO EQUIPOS RIOJA ALTA NAJERILLA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	KW
Extractor sala soplantes 1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	S&P	HCBT/4-400/H	0,30
Extractor sala soplantes 2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	S&P	HCBT/4-400/H	0,30
Extractor sala soplantes 3	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	S&P	HCBB/4-250/H	0,06
Polipasto Soplantes	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	CEMVISIA-VICINAY	ABK-201.1.604-U/4-1700kg	1,50
Difusores reactor nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	SANITARE	9"	
Difusores reactor nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	SANITARE	9"	
Bomba de recirculación interna nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3085.183	1,30
Bomba de recirculación interna nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3085.183	1,30
Bomba de recirculación interna nº3	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3085.183	1,30
Bomba de recirculación interna nº4	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3085.183	1,30
Bomba de recirculación externa nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3153.181	9,00
Bomba de recirculación externa nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3153.181	9,00
Bomba de recirculación externa nº3	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3153.181	9,00
Bomba de recirculación externa nº4	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3153.181	9,00
Polipasto Manual Reactor Biológico nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	VICINAY	PONY 500kg	
Polipasto Manual Reactor Biológico nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	VICINAY	PONY 500kg	
Polipasto Manual Recirculación Excesos	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	VICINAY	PONY 500kg	
Bomba de fangos en exceso nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3068.180	1,40
Bomba de fangos en exceso nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3068.180	1,40
Agitador de flotantes.	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	SR-4630.410 SF	2,50
Torno mural agitador de flotantes	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	30239070 - 150 kg	
Bomba de flotantes decantación secundaria nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3068.180	1,40
Bomba de flotantes decantación secundaria nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3068.180	1,40
Compuerta regulación decantador secundario nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR03-41	
Compuerta regulación decantador secundario nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR03-41	
Decantador secundario nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR06	0,37
Decantador secundario nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR06	0,37
Deposito de Cloruro Férrico	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	BUPOLSA	3000 L	
Bomba de Trasvase Cloruro Férrico	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TECNIUM	BKMKC 7.10	2,20
Bomba Dosificadora de Cloruro Férrico nº1	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	MB31PP	0,18
Bomba Dosificadora de Cloruro Férrico nº2	1	NÁJERA	REACTOR BIOLÓGICO	TFB - FLYGT	MB31PP	0,18
Agitador Tampón	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	TFB-FLYGT	SR-4640 SF	2,50
Bomba de Trasiego de polielectrolito	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	TFB-FLYGT		0,55
Polipack Espesadores	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	TFB FLYGT	ELA 850 - E	0,18
Bomba dosificadora polielectrolito espesador nº1	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	MONO	C262784/01	0,55
Bomba dosificadora polielectrolito espesador nº2	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	MONO	C262784/01	0,55
Rotoespesador nº1	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	HUBER	ROTAMAT Ros2-BG3	1,72
Rotoespesador nº2	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	HUBER	ROTAMAT Ros2-BG4	1,72
Polipack Rotoespesadores	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	CEMVISIA-VICINAY	ABK-3.2504-U/5.5-2500kg	1,50
Polipack Deshidratación.	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	DOSAPRO	POLIPACK APS-1000	0,37
Bomba dosificadora Polielectrolito Deshidratación nº1	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	MONO	C262784/01	0,55
Bomba dosificadora Polielectrolito Deshidratación nº2	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	MONO	C262784/01	0,55
Bomba Fangos Espesados a Deshidratación nº1	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	MONO	C804KAE1R1/G	2,20
Bomba Fangos Espesados a Deshidratación nº2	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	MONO	C804KAE1R1/G	2,20
Centrífuga nº1	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	ALFA LAVAL	ALDEC 30	22,00
Centrífuga nº2	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	ALFA LAVAL	ALDEC 30	22,00
Desodorización	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	TECOPLAS	TECO VM400 AT / C-VERTICAL	5,50
Bomba de Fangos Deshidratados a Silo nº1	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	MONO	CW062AL1R4/G412	2,20
Bomba de Fangos Deshidratados a Silo nº2	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	MONO	CW062AL1R4/G412	2,20
Polipasto Deshidratación	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	CEMVISIA-VICINAY	ABK-3.2504-U/5.5-2500kg	1,50
Silo de Fangos	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	TAM	50 m3	
Extractor Deshidratación nº1	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	S&P	HCBB/4-250/H	0,06
Extractor Deshidratación nº2	1	NÁJERA	LÍNEA DE FANGOS	S&P	HCBB/4-250/H	0,06
Grupo de Presión Ind.-Bomba nº1	1	NÁJERA	SERVICIOS AUXILIARES	IDEAL	VIPV 20-75T	5,50
Grupo de Presión Ind.-Bomba nº2	1	NÁJERA	SERVICIOS AUXILIARES	IDEAL	VIPV 20-75T	5,50
Vaso de Expansión Industrial 1	1	NÁJERA	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	700AMR PA 10bar	
Vaso de Expansión Industrial 2	1	NÁJERA	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	700AMR PA 10bar	
Filtro de Agua Industrial	1	NÁJERA	SERVICIOS AUXILIARES	STF	FMA SERIE 2000-10"	0,37
Equipo Desinfección Ultravioleta	1	NÁJERA	SERVICIOS AUXILIARES	TROJAN	UV-LOGIC 06AL20DS1 DN100	1,64
Deposito Pulmón Potable	1	NÁJERA	SERVICIOS AUXILIARES	BUPOLSA	800L	
Grupo de Presión Potable - Bomba nº1	1	NÁJERA	SERVICIOS AUXILIARES	ITUR	DPVF 18 - 50	5,50
Grupo de Presión Potable - Bomba nº2	1	NÁJERA	SERVICIOS AUXILIARES	ITUR	DPVF 18 - 50	5,50
Vaso de expansión Potable nº1	1	NÁJERA	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	700AMR PA 10bar	
Compresor	1	NÁJERA	SERVICIOS AUXILIARES	HYDROVANE HV01	501-PURS10-4035D300	1,10
Sonda piezométrica-Pozo Agua Bruta	1	NÁJERA	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS P serie MPS 7MF1570	0,07
pH-metro Agua Bruta	1	NÁJERA	INSTRUMENTACIÓN	POLYMETRON	9135	0,11
Conductivímetro Agua Bruta	1	NÁJERA	INSTRUMENTACIÓN	POLYMETRON	9125	0,11
Caudalímetro Entrada Reactor Biológico	1	NÁJERA	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO MAG 5000/6000 DN500	0,11
Oxímetro nº1	1	NÁJERA	INSTRUMENTACIÓN	HACH LANGE	EVITA OXY	0,09
Oxímetro nº2	1	NÁJERA	INSTRUMENTACIÓN	HACH LANGE	EVITA OXY	0,09
Caudalímetro Recirculación nº1	1	NÁJERA	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO MAG 5000/6000 DN200	0,11
Caudalímetro Recirculación nº2	1	NÁJERA	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO MAG 5000/6000 DN200	0,11
Caudalímetro Fangos Exceso-Rotoespesador nº1	1	NÁJERA	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO MAG 5000/6000 DN100	0,11
Caudalímetro Fangos Exceso-Rotoespesador nº2	1	NÁJERA	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO MAG 5000/6000 DN100	0,11
Caudalímetro Fangos Deshidratación nº1	1	NÁJERA	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO MAG 5000/6000 DN80	0,11
Caudalímetro Fangos Deshidratación nº2	1	NÁJERA	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO MAG 5000/6000 DN80	0,11
U.S Nivel Silo de Fangos	1	NÁJERA	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS PROBE LU / HARTJ	0,07
Compuerta nº1	1	TRICIO	DESBASTE	ORBINOX	CC06	
Compuerta nº2	1	TRICIO	DESBASTE	ORBINOX	CC06	
Compuerta nº3	1	TRICIO	DESBASTE	ORBINOX	CC06	
Compuerta nº4	1	TRICIO	DESBASTE	ORBINOX	CC06	
Compuerta nº5	1	TRICIO	DESBASTE	ORBINOX	CC06	
Tornillo tamiz compactador	1	TRICIO	DESBASTE	HUBER	R09 / 500/3	1,10
Bomba de elevación a lecho nº1	1	TRICIO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3127	3,10
Bomba de elevación a lecho nº2	1	TRICIO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3127	3,10
Brazo distribuidor de lecho.	1	TRICIO	REACTOR BIOLÓGICO	SABEQ	D-16m	0,55
Compuerta recirculación automática.	1	TRICIO	REACTOR BIOLÓGICO	ORBINOX		0,75
Decantador secundario	1	TRICIO	REACTOR BIOLÓGICO	FILTRAMASSA	DC	0,37
Bomba excesos secundario nº1	1	TRICIO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3068	1,20
Bomba excesos secundario nº2	1	TRICIO	REACTOR BIOLÓGICO	FLYGT	NP3068	1,20
Compuerta regulación decantación secundario.	1	TRICIO	REACTOR BIOLÓGICO	ORBINOX		
Espesador	1	TRICIO	LÍNEA DE FANGOS			
Desodorización	1	TRICIO	LÍNEA DE FANGOS	TECNIUM	HSSKK 3036	2,20
Agitador almacén	1	TRICIO	LÍNEA DE FANGOS	FLYGT	4640	2,50
Torno mural	1	TRICIO	LÍNEA DE FANGOS	JAGUAR	TA 25	
Grupo de Presión-Bomba nº1	1	TRICIO	SERVICIOS AUXILIARES	ITUR	18/06/5506	4,00
Grupo de Presión-Bomba nº2	1	TRICIO	SERVICIOS AUXILIARES	ITUR	18/06/5506	4,00

LISTADO EQUIPOS RIOJA ALTA NAJERILLA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	KW
Vaso de Expansión	1	TRICIO	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	500AMR	
Nivel ultrasónico elevación agua bruta	1	TRICIO	INSTRUMENTACIÓN	VEGA-VEGASON 32	SN62XXAGHKMXX	0,09
Caudalímetro electromagnético agua bruta	1	TRICIO	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO MAG 5000	0,11
Nivel ultrasónico agua tratada	1	TRICIO	INSTRUMENTACIÓN	VEGA-VEGASON 32	SITRANS F M MAGFLO MAG 5000	0,11
Caudalímetro ultrasónico agua tratada	1	TRICIO	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	SITRANS PROBE LU / HART	0,07
Tornillo tamiz compactador	1	VENTROSA	ELEVACIÓN - DESBASTE	HUBER	rotomat rok 4	0,75
Bomba de Agua Bruta nº1	1	VENTROSA	ELEVACIÓN - DESBASTE	ABS	0530-841	1,9
Bomba de Agua Bruta nº2	1	VENTROSA	ELEVACIÓN - DESBASTE	ABS	0530-841	1,9
Agitador Anoxia	1	VENTROSA	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	RW 300	1,3
Tomo mural	1	VENTROSA	REACTOR BIOLÓGICO	JAGUAR	250	
Soplante nº1	1	VENTROSA	REACTOR BIOLÓGICO	MAPNER	SEM 2 TR	4
Soplante nº2	1	VENTROSA	REACTOR BIOLÓGICO	MAPNER	SEM 2 TR	4
Extractor	1	VENTROSA	REACTOR BIOLÓGICO	S&P	HCB8/4-250 H	0,06
Difusores	1	VENTROSA	REACTOR BIOLÓGICO	ABS		
Decantador Secundario	1	VENTROSA	REACTOR BIOLÓGICO	ARANGUREN	5000	0,18
Bomba de recirculación/excesos	1	VENTROSA	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	AS0830.160	1,90
Grupo de Presión-Bomba nº1	1	VENTROSA	SERVICIOS AUXILIARES	EBARA	CVM B/23 BM5	2,00
Vaso de Expansión	1	VENTROSA	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	24AMR-E	
Nivel ultrasónico elevación agua bruta	1	VENTROSA	INSTRUMENTACIÓN	MULLTRONICS	OCM III	0,11
Oxímetro	1	VENTROSA	INSTRUMENTACIÓN	HACH-LANGE	SC100	0,07
Caudalímetro electromagnético agua tratada	1	VENTROSA	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	XR5 5	0,11
Tamiz	1	VILLAR DE TORRE	DESBASTE			1,90
Tornillo tamiz compactador	1	VILLAVELAYO	DESBASTE	HUBER	ROK 4	0,75
Bomba de Agua Bruta nº1	1	VILLAVELAYO	DESBASTE	ABS	AS 0630.186 S13	1,90
Bomba de Agua Bruta nº2	1	VILLAVELAYO	DESBASTE	ABS	AS 0630.186 S13	1,90
Agitador Anoxia	1	VILLAVELAYO	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	RW 2022-S13/4	1,30
Tomo mural	1	VILLAVELAYO	REACTOR BIOLÓGICO	JAGUAR	250	
Soplante nº1	1	VILLAVELAYO	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	GM 3S-G5	4,00
Soplante nº2	1	VILLAVELAYO	REACTOR BIOLÓGICO	AERZEN	GM 3S-G5	4,00
Extractor	1	VILLAVELAYO	REACTOR BIOLÓGICO	S&P	HCB8/4-250/H	0,06
Difusores	1	VILLAVELAYO	REACTOR BIOLÓGICO	ABS		
Decantador Secundario	1	VILLAVELAYO	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR21N	0,18
Bomba de recirculación/excesos	1	VILLAVELAYO	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	ASQ630.130-613/4	1,9
Grupo de Presión-Bomba nº1	1	VILLAVELAYO	SERVICIOS AUXILIARES	ITUR	CC-301T2	2,2
Vaso de Expansión	1	VILLAVELAYO	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	24AMR-E	
Nivel ultrasónico elevación agua bruta	1	VILLAVELAYO	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	FMU 90 PROSONIC S	0,09
Oxímetro	1	VILLAVELAYO	INSTRUMENTACIÓN	HACH LANGE	SC100/ LXX401-99.00001	0,07
Caudalímetro electromagnético agua tratada	1	VILLAVELAYO	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS HAUSER	FMU40 PROSONIC S	0,11
Tornillo tamiz compactador	1	VINIEGRA DE ABAJO	DESBASTE	HUBER	ROK 4	0,75
Bomba de Agua Bruta nº1	1	VINIEGRA DE ABAJO	DESBASTE	ABS	AS 0630.186 S13	1,9
Bomba de Agua Bruta nº2	1	VINIEGRA DE ABAJO	DESBASTE	ABS	AS 0630.186 S13	1,9
Agitador Anoxia	1	VINIEGRA DE ABAJO	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	RW300	1,5
Tomo mural	1	VINIEGRA DE ABAJO	REACTOR BIOLÓGICO	JAGUAR	250	
Soplante nº1	1	VINIEGRA DE ABAJO	REACTOR BIOLÓGICO	PEDRO GIL	PG-30 F1	7,5
Soplante nº2	1	VINIEGRA DE ABAJO	REACTOR BIOLÓGICO	PEDRO GIL	PG-30 F1	7,5
Extractor	1	VINIEGRA DE ABAJO	REACTOR BIOLÓGICO	S&P	HCB8/4-250/H	0,06
Difusores	1	VINIEGRA DE ABAJO	REACTOR BIOLÓGICO	ABS		
Decantador Secundario	1	VINIEGRA DE ABAJO	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR21	0,18
Bomba de recirculación/excesos	1	VINIEGRA DE ABAJO	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	ASQ630.130-613/4	1,9
Grupo de Presión-Bomba nº1	1	VINIEGRA DE ABAJO	SERVICIOS AUXILIARES	EBARA	CVM B/23 BM5	2
Vaso de Expansión	1	VINIEGRA DE ABAJO	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	24AMR-E	
Nivel ultrasónico elevación agua bruta	1	VINIEGRA DE ABAJO	INSTRUMENTACIÓN	MJK	SHUTTLE CONVERTER	0,09
Oxímetro	1	VINIEGRA DE ABAJO	INSTRUMENTACIÓN	HACH LANGE	SC100/ LXX401-99.00001	0,07
Caudalímetro electromagnético agua tratada	1	VINIEGRA DE ABAJO	INSTRUMENTACIÓN	MJK	ULTRASONIC FLOW CONVERTER 713U-1121	0,11
Tornillo tamiz compactador	1	VINIEGRA DE ARRIBA	DESBASTE	HUBER	ROK 4	0,75
Bomba de Agua Bruta nº1	1	VINIEGRA DE ARRIBA	DESBASTE	ABS	AS 0630.186 S13	1,9
Bomba de Agua Bruta nº2	1	VINIEGRA DE ARRIBA	DESBASTE	ABS	AS 0630.186 S13	1,9
Agitador Anoxia	1	VINIEGRA DE ARRIBA	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	RW300	1,3
Tomo mural	1	VINIEGRA DE ARRIBA	REACTOR BIOLÓGICO	JAGUAR	250	
Soplante nº1	1	VINIEGRA DE ARRIBA	REACTOR BIOLÓGICO	PEDRO GIL	PG-30 F1	4
Soplante nº2	1	VINIEGRA DE ARRIBA	REACTOR BIOLÓGICO	PEDRO GIL	PG-30 F1	4
Extractor	1	VINIEGRA DE ARRIBA	REACTOR BIOLÓGICO	S&P	HCB8/4-250/H	0,06
Difusores	1	VINIEGRA DE ARRIBA	REACTOR BIOLÓGICO	ABS		
Polipasto	1	VINIEGRA DE ARRIBA	REACTOR BIOLÓGICO	VICINAY	PONY 1000kg	
Decantador Secundario	1	VINIEGRA DE ARRIBA	REACTOR BIOLÓGICO	DAGA	MR21	0,18
Bomba de recirculación/excesos	1	VINIEGRA DE ARRIBA	REACTOR BIOLÓGICO	ABS	ASQ630.130-613/4	1,9
Grupo de Presión-Bomba nº1	1	VINIEGRA DE ARRIBA	SERVICIOS AUXILIARES	EBARA	CVM B/23 BM5	2
Vaso de Expansión	1	VINIEGRA DE ARRIBA	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	24AMR-E	
Desodorización	1	VINIEGRA DE ARRIBA	SERVICIOS AUXILIARES	S&P	FCA-10	4
Nivel ultrasónico elevación agua bruta	1	VINIEGRA DE ARRIBA	INSTRUMENTACIÓN	MJK	SHUTTLE CONVERTER	0,09
Oxímetro	1	VINIEGRA DE ARRIBA	INSTRUMENTACIÓN	HACH LANGE	SC100/ LXX401-99.00001	0,07
Caudalímetro electromagnético agua tratada	1	VINIEGRA DE ARRIBA	INSTRUMENTACIÓN	MJK	ULTRASONIC FLOW CONVERTER 713U-1121	0,11
Válvula de Automática de Agua Bruta(Valvula+Actuador)	1	YALDE	CÁMARA DE LLEGADA	BELGICAST/AUMA	DN 400 /VDOR63-4/45 / N°Z012.681	0,09
Bomba Tomamuestras de Agua Bruta	1	YALDE	CÁMARA DE LLEGADA	EBARA	JEXM/A 080 BP5 + PRESSCOMFORT	0,60
Agitador	1	YALDE	CÁMARA DE MEZCLA	TIMS A	TA-0802C04 / 119.4 P26274	2,2
Agitador	1	YALDE	CÁMARA DE FLOCULACIÓN	TIMS A	FAU-0407C09 / 30.1 P26874	0,55
Barredor de Fondo	1	YALDE	DECANTACIÓN LAMELAR	TECNOTRANS	Bonfiglioli 307L3HCEGV2C 26 284	0,25
Bomba de Recirculación de Fangos nº1 (a espesador).	1	YALDE	DECANTACIÓN LAMELAR	NETZSCH	NM045DY01P058-2008	2,2
Bomba de Recirculación de Fangos nº2(a espesador).	1	YALDE	DECANTACIÓN LAMELAR	NETZSCH	NM045DY01P058-2008	2,2
Bomba Tomamuestras de Agua Decantada	1	YALDE	DECANTACIÓN LAMELAR	EBARA	JEXM/A 080; BP5	0,6
Soplante de Lavado nº1 (+extractor)	1	YALDE	FILTRACIÓN	MAPNER	SEM11.8GCA : n°:15238-2006	30
Soplante de Lavado nº1 (+extractor)	1	YALDE	FILTRACIÓN	MAPNER	SEM11.8GCA : n°:15238-2006	30
Bomba de Lavado nº1	1	YALDE	FILTRACIÓN	EBARA	ENR 150200ACH 1600032163/20	18,5
Bomba de Lavado nº2	1	YALDE	FILTRACIÓN	EBARA	ENR 150200ACH 1600032163/20	18,50
Bomba de Recuperación nº1	1	YALDE	FILTRACIÓN	FLYGT	CP3045 HT ; n°:3045.181 0650631	1,20
Bomba de Recuperación nº2	1	YALDE	FILTRACIÓN	FLYGT	CP3045 HT ; n°:3045.181 0650631	1,20
Válvula de Automática de Salida nº1 (Valvula+Actuador)	1	YALDE	DEPOSITO REGULADOR	EMG-DREHMO	DMC59-03-40 del 2006	0,37
Válvula de Automática de Salida nº2 (Valvula+Actuador)	1	YALDE	DEPOSITO REGULADOR	EMG-DREHMO	DMC59-03-40 del 2006	0,37
Polipack Oxidante (Permanganato)	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TFB-FLYGH	POLISOL2006L6131 / Tipo:PLB 450-Q	0,54
Polipack Floculante (Almidón)	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TFB-FLYGH	POLISOL2006L6131 / Tipo:PLB 450-Q	0,54
Bomba Dosificadora Oxidante nº1-Permanganato.	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TFB-FLYGH	06-2422 MD190PP11 N°:2006P6127-2006	0,20
Bomba Dosificadora Oxidante nº2-Permanganato.	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TFB-FLYGH	06-2422 MD190PP11 N°:2006P6127-2006	0,20
Bomba Dosificadora Hipoclorito PRE nº1	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TFB-FLYGH	06-2422 MD11PP11 N°:2006P6120-2006	0,20
Bomba Dosificadora Hipoclorito PRE nº2	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TFB-FLYGH	06-2422 MD11PP11 N°:2006P6120-2006	0,20
Bomba Dosificadora Hipoclorito POST nº1	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TFB-FLYGH	06-2422 MD11PP11 N°:2006P6120-2006	0,20
Bomba Dosificadora Hipoclorito POST nº2	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TFB-FLYGH	06-2422 MD11PP11 N°:2006P6120-2006	0,20
Bomba Dosificadora Coagulante nº1-DKBasic03	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TFB-FLYGH	06-2422 MD49PP11 N°:2006P6122-2006	0,20

LISTADO EQUIPOS RIOJA ALTA NAJERILLA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	KW
Bomba Dosificadora Coagulante nº2-DKBasic03	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TFB-FLYGH	06-2422 MD49PP11 Nº:2006P6122-2006	0,20
Bomba Dosificadora Floculante nº1-Almidon	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TFB-FLYGH	06-2422 MD190PP11 Nº:2006P6127-2006	0,37
Bomba Dosificadora Floculante nº2-Almidon	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TFB-FLYGH	06-2422 MD190PP11 Nº:2006P6127-2006	0,37
Bomba Dosificadora Neutralización nº1-Acido.	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TEKNA EVO	ANS600	0,02
Bomba Dosificadora Neutralización nº2-Acido.	1	YALDE	DOSIFICACIÓN	TEKNA EVO	ANS600	0,02
Caudalímetro electromagnético de Agua Bruta	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS+HAUSER	Promag10; Tipo: 10W3F-HD0A1AG2A4AA	0,01
pHmetro de Agua Bruta	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS+HAUSER	LIQUISYS M; CPM:253-MR0010	0,01
Sonda de Temperatura de Agua Bruta	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS+HAUSER		0,01
pHmetro de Agua Decantada	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS+HAUSER	LIQUILINE;CM442-2FW5/0	0,01
Caudalímetro de Agua de Lavado	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS+HAUSER	Promag10; Tipo: 10W3F-HD0A1AG2A4AA	0,01
Caudalímetro electromagnético de Agua Filtrada	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS+HAUSER	Promag10; Tipo: 10W3F-HD0A1AG2A4AA	0,01
pHmetro de Agua Filtrada	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS+HAUSER	LIQUISYS M; CPM:253-MR0010	0,01
Sondas de Nivel de Agua Filtrada (Boyas)	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN			
Caudalímetro Electromagnético de Fangos a Centrifuga.	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS+HAUSER	Promag10; Tipo: 10W3F-HD0A1AG2A4AA	0,01
Turbidímetro en Continuo Agua Bruta-Decantada	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	HACH	1720E ; sc100	0,01
Turbidímetro en Continuo Agua Filtrada	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	HACH	1720E ; sc100	0,01
Analizador en Continuo de Cloro Agua Filtrada	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	HACH	CL17T	0,01
Caudalímetro Electromagnético Deposito Regulador-Cámara de Lla	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	SIEMENS	F M MAGFLO MAG6000	0,01
Sonda de Nivel-Presión Deposito Regulador nº1.	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS+HAUSER	DELTABAR	0,01
Sonda de Nivel-Presión Deposito Regulador nº2.	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS+HAUSER	DELTABAR	0,01
Analizador en Continuo de Cloro Cámara de Llaves	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	APICLOR	Analizador:177002-QC2(B011159)	0,01
Sonda Ultrasónica de Nivel Hipoclorito	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS+HAUSER	FMU 40 Prosonic M	0,01
Sonda Ultrasónica de Nivel Coagulante	1	YALDE	INSTRUMENTACIÓN	ENDRESS+HAUSER	FMU 40 Prosonic M	0,01
Espesador Centrifuga	1	YALDE	LÍNEA DE FANGOS	TECNOTRANS	Bonfiglioli3,75 L3 HDEQVC-02H 26 Ratio 1	0,37
Polipack Floculante (Polielectrolito).	1	YALDE	LÍNEA DE FANGOS	ANDRITZ	D2LC30CHP	15,00
Bomba dosificadora Polielectrolito nº1-Deshidratación	1	YALDE	LÍNEA DE FANGOS	TFB	06-2422 MD190PP11 Nº:2006P6127-2006	0,37
Bomba dosificadora Polielectrolito nº2-Deshidratación	1	YALDE	LÍNEA DE FANGOS	TFB	06-2422 MD190PP11 Nº:2006P6127-2006	0,37
Bomba Dosificación Fangos nº1-Deshidratación.	1	YALDE	LÍNEA DE FANGOS	NETZSCH	NM038BY01L06B Nº:73003169-0020	1,10
Bomba Dosificación Fangos nº2-Deshidratación.	1	YALDE	LÍNEA DE FANGOS	NETZSCH	NM038BY01L06B Nº:73003169-0020	1,10
Tornillo transportador de Fangos-Deshidratación.	1	YALDE	LÍNEA DE FANGOS	QUILTON	QT.260-PE S5316 L3000 3Q	0,55
Compresor nº1-Aire	1	YALDE	SERVICIOS AUXILIARES	HYDROVANE	502PURS10-4035D300; Nº502-020414-0607	2,20
Compresor nº2-Aire	1	YALDE	SERVICIOS AUXILIARES	HYDROVANE	502PURS10-4035D300; Nº502-020414-0802	2,20
Secador Frigorífico-Aire	1	YALDE	SERVICIOS AUXILIARES	COMPAIR	F11C; Nº:38-11-MA12818; ZS1050538	0,28
Vaso de Expansión-Aire	1	YALDE	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	Tipo: IC2	
Bomba de Presión nº1-Agua	1	YALDE	SERVICIOS AUXILIARES	EBARA	Tipo:EVMG18 6F5	5,50
Bomba de Presión nº1-Agua	1	YALDE	SERVICIOS AUXILIARES	EBARA	Tipo:EVMG18 6F5	5,50
Vaso de Expansión-Agua	1	YALDE	SERVICIOS AUXILIARES	IBAIONDO	300AMR-B160	
Bombas Dilución nº1	1	YALDE	SERVICIOS AUXILIARES	EBARA	Tipo:EVMG10 4N5	1,50
Bombas Dilución nº2	1	YALDE	SERVICIOS AUXILIARES	EBARA	Tipo:EVMG10 4N5	1,50

LOTE V RIOJA ALTA OJA

EQUIPO	Nº	EDAR	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	Kw MOTOR
BOMBA AGUA BRUTA	1	EBAR TIRGO	BOMBEO TIRGO	ABS	AFP 1541.A M90/4	9,00
BOMBA AGUA BRUTA	2	EBAR TIRGO	BOMBEO TIRGO	ABS	AFP 1541.A M90/4	9,00
BOMBA AGUA BRUTA	3	EBAR TIRGO	BOMBEO TIRGO	ABS	AFP 1541.A M90/4	9,00
MEDIDOR DE NIVEL ULTRASONICO	1	EBAR TIRGO	BOMBEO TIRGO	E+H	PROSONIC T FMU231	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	EBAR TIRGO	BOMBEO TIRGO	E+H	PROMAG 50	
GRUPO ELECTROGENO	1	EBAR TIRGO	BOMBEO TIRGO	DEUTZ/MECC ALTE SPA	F6L912/ECCO32-2L/4	
BOMBA AGUA BRUTA	1	EBAR CASALARREINA	BOMBEO CASALARREINA	ABS	AFP 2001M300/6-43	30,00
BOMBA AGUA BRUTA	2	EBAR CASALARREINA	BOMBEO CASALARREINA	ABS	AFP 2001M300/6-43	30,00
BOMBA AGUA BRUTA	3	EBAR CASALARREINA	BOMBEO CASALARREINA	ABS	AFP 1543.3 M110/4	11,00
BOMBA AGUA BRUTA	4	EBAR CASALARREINA	BOMBEO CASALARREINA	ABS	AFP 1543.3 M110/4	11,00
MEDIDOR DE NIVEL ULTRASONICO	1	EBAR CASALARREINA	BOMBEO CASALARREINA	E+H	PROSONIC M FMU41	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	EBAR CASALARREINA	BOMBEO CASALARREINA	E+H	PROMAG 50	
GRUPO ELECTROGENO	1	EBAR CASALARREINA	BOMBEO CASALARREINA	DEUTZ/MARELLI	BF4M1013EC/M8B250S84	
REJA DE GRUESOS	1	EBAR CASALARREINA	BOMBEO CASALARREINA	FB PROCEDÉS	NG21	0,25
BOMBA AGUA BRUTA	1	EBAR CHIURI	BOMBEO CHIURI	ABS	AFP 1042.A M90/4	11,40
BOMBA AGUA BRUTA	2	EBAR CHIURI	BOMBEO CHIURI	ABS	AFP 1042.A M90/4	11,40
BOMBA AGUA BRUTA	3	EBAR CHIURI	BOMBEO CHIURI	ABS	AFP 1042.A M90/4	11,40
MEDIDOR DE NIVEL ULTRASONICO	1	EBAR CHIURI	BOMBEO CHIURI	E+H	PROSONIC T FMU231	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	EBAR CHIURI	BOMBEO CHIURI	E+H	PROMAG 50	
GRUPO ELECTROGENO	1	EBAR CHIURI	BOMBEO CHIURI	DEUTZ/MECC ALTE SPA	F6L912/ECCO32-2L/4	
BOMBA AGUA BRUTA	1	EBAR ANGUCIANA	BOMBEO ANGUCIANA	ABS	AFP 1001 M300/4-43	30,00
BOMBA AGUA BRUTA	2	EBAR ANGUCIANA	BOMBEO ANGUCIANA	ABS	AFP 1001 M300/4-43	30,00
BOMBA AGUA BRUTA	3	EBAR ANGUCIANA	BOMBEO ANGUCIANA	ABS	AFP 1001 M300/4-43	30,00
MEDIDOR DE NIVEL ULTRASONICO	1	EBAR ANGUCIANA	BOMBEO ANGUCIANA	E+H	PROSONIC T FMU231	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	EBAR ANGUCIANA	BOMBEO ANGUCIANA	E+H	PROMAG 50	
GRUPO ELECTROGENO	1	EBAR ANGUCIANA	BOMBEO ANGUCIANA	DEUTZ/MECC ALTE SPA	Bf6M1013EC/ECCO37 1S/4	165,00
BOMBA AGUA BRUTA	1	EBAR HARO	BOMBEO HARO	ABS	AFP 2051 M550/4-52	55,00
BOMBA AGUA BRUTA	2	EBAR HARO	BOMBEO HARO	ABS	AFP 2051 M550/4-52	55,00
BOMBA AGUA BRUTA	3	EBAR HARO	BOMBEO HARO	ABS	AFP 2051 M550/4-52	55,00
MEDIDOR DE NIVEL ULTRASONICO	1	EBAR HARO	BOMBEO HARO	E+H	PROSONIC M FMU43	
GRUPO ELECTROGENO	1	EBAR HARO	BOMBEO HARO	VOLVO/MECC ALTE SPA	TAD 740GE/ECCO37 1L	250,00
BOMBA AGUA BRUTA	1	EBAR VILLALOBAR	BOMBEO VILLALOBAR	FLYGT	NF 3085 MT	2,00
BOMBA AGUA BRUTA	2	EBAR VILLALOBAR	BOMBEO VILLALOBAR	FLYGT	NF 3085 MT	2,00
AEROFLOT	1	HARO	DESARENADO	R&O DEPOLLUTIONS	F-321	2,20
AEROFLOT	2	HARO	DESARENADO	R&O DEPOLLUTIONS	F-321	2,20
AEROFLOT	3	HARO	DESARENADO	R&O DEPOLLUTIONS	F-321	2,20
AEROFLOT	4	HARO	DESARENADO	R&O DEPOLLUTIONS	F-321	2,20
AEROFLOT	5	HARO	DESARENADO	R&O DEPOLLUTIONS	F-321	2,20
AEROFLOT	6	HARO	DESARENADO	R&O DEPOLLUTIONS	F-321	2,20
AGITADOR ALMACEN FANGO	1	HARO	ESPESADO	FLYGT	SR-4650	5,00
AGITADOR DE FOTANTES	1	HARO	DECANTADOR	FLYGT	SR-4630	1,50
AGITADOR DE FOTANTES	2	HARO	DECANTADOR	FLYGT	SR-4630	1,50
AGITADOR FINAL BIOLOGICO	1	HARO	BIOLOGICO	FLYGT	SR-4640	2,50
AGITADOR FINAL BIOLOGICO	2	HARO	BIOLOGICO	FLYGT	SR-4640	2,50
BASCULA PESAJE CAMIONES	1	HARO	SERVICIOS AUXILIARES	CONDAL	ES-93	
BOMBA ARENAS	1	HARO	DESARENADO	EGGER	TURO T441-80 SG6	0,75
BOMBA ARENAS	2	HARO	DESARENADO	EGGER	TURO T441-80 SG6	0,75
BOMBA DE FLOTANTES	1	HARO	DECANTADOR	FLYGT	CP-3127SH180	7,40
BOMBA DE FLOTANTES	1	HARO	DECANTADOR	FLYGT	CP-3127SH180	7,40
BOMBA EXTERNA A ALMACEN DE FANGOS	1	HARO	SERVICIOS AUXILIARES	FLYGT	NF 3085 SH	2,40
BOMBA FANGO A CENTRIFUGA	1	HARO	DESHIDRATACION	ALLWEILER	TECFLOW 751	4,00
BOMBA FANGO A CENTRIFUGA	2	HARO	DESHIDRATACION	ALLWEILER	TECFLOW 751	4,00
BOMBA FANGOS DESHIDRATADOS	1	HARO	DESHIDRATACION	ALLWEILER	SEP 750.2	5,50
BOMBA POLIELECTROLITO	1	HARO	ESPESADO	ALLWEILER	ANBP 6.2	0,37
BOMBA POLIELECTROLITO	2	HARO	ESPESADO	ALLWEILER	ANBP 6.2	0,37
BOMBA POLIELECTROLITO	3	HARO	ESPESADO	ALLWEILER	ANBP 6.2	0,37
BOMBA POLIELECTROLITO	1	HARO	DESHIDRATACION	ALLWEILER	TECFLOW 51	0,75
BOMBA POLIELECTROLITO	2	HARO	DESHIDRATACION	ALLWEILER	TECFLOW 51	0,75
BOMBA PURGA	1	HARO	ESPESADO	ALLWEILER	TECFLOW 751	4,00
BOMBA PURGA	2	HARO	ESPESADO	ABS	AFP 0841.2 M30/4	3,00
BOMBA PURGA	3	HARO	ESPESADO	ABS	XFP100C-CB1.3-P22/4-D01*10	2,20
BOMBA RECIRCULACION	1	HARO	RECIRCULACION	FLYGT	CP-3140L180	8,80
BOMBA RECIRCULACION	2	HARO	RECIRCULACION	FLYGT	CP-3140L180	8,80
BOMBA RECIRCULACION	3	HARO	RECIRCULACION	FLYGT	CP-3140L180	8,80
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	HARO	RECIRCULACION	E+H	PROMAG 30F	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	2	HARO	RECIRCULACION	E+H	PROMAG 30F	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	HARO	ESPESADO	E+H	PROMAG 30F	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	2	HARO	ESPESADO	E+H	PROMAG 30F	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	HARO	DESHIDRATACION	E+H	PROMAG 30F	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	2	HARO	DESHIDRATACION	E+H	PROMAG 30F	
CAUDALIMETRO ULTRASONICO	1	HARO	DESARENADO	E+H	PROSONIC FMU 861	
CENTRIFUGA	1	HARO	DESHIDRATACION	ALFA LAVAL	DSNX 4555	45,00
CENTRIFUGA	2	HARO	DESHIDRATACION	ALFA LAVAL	DSNX 4555	45,00
CINTA TRANSPORTADORA REVERSIBLE	1	HARO	PARQUE FANGOS	TREICO		1,10
CINTA TREPARTO CON TRIPPER	1	HARO	PARQUE FANGOS	TREICO		1,50
CINTA TREPARTO CON TRIPPER	2	HARO	PARQUE FANGOS	TREICO		1,50
CLASIFICADOR DE ARENAS	1	HARO	DESARENADO	SINFIMASA	DES-EH-215/255	0,37
CLASIFICADOR DE GRASAS	1	HARO	DESARENADO	PRAMAR	SGM-06	0,37
COMPRESOR AIRE	1	HARO	DESHIDRATACION	JOSVAL	MC-AF-300	4,10
COMPUERTA ENTRADA BIOLOGICO	1	HARO	BIOLOGICO	COUTEX	CC05	0,18
COMPUERTA ENTRADA BIOLOGICO	2	HARO	BIOLOGICO	COUTEX	CC05	0,18
COMPUERTA REGULADORA DE CAUDAL	1	HARO	DESARENADO	COUTEX	CM05	0,18
COMPUERTA SALIDA BIOLOGICO	1	HARO	BIOLOGICO	COUTEX	CC05	0,18
COMPUERTA SALIDA BIOLOGICO	2	HARO	BIOLOGICO	COUTEX	CC05	0,18
CUCHARA BIVALVA	1	HARO	PRETRATAMIENTO	GALMEN	CEPA N-250	2,25
DESODORIZACION DESHIDRATACION	1	HARO	DESODORIZACION	AAF		1,10
DESODORIZACION ESPESADOR	1	HARO	DESODORIZACION	AAF		0,75
DESODORIZACION PRETRATAMIENTO	1	HARO	DESODORIZACION	AAF		1,50
EQUIPO PREPARACION POLI	1	HARO	ESPESADO	DOSAPRO MILTON ROY	POLYPACK 700	1,00
EQUIPO PREPARACION POLI	1	HARO	DESHIDRATACION	DOSAPRO MILTON ROY	POLYPACK 1500	1,00
GRUPO DE PRESION AGUA SERVICIO	1	HARO	SERVICIOS AUXILIARES	ERCOLI MARELLI	RIAC (M) SO 28264+2128	11,00
MESAS ESPESADORAS	1	HARO	ESPESADO	GDD-1000		0,37
MESAS ESPESADORAS	2	HARO	ESPESADO	GDD-1000		0,37
REJA DE GRUESOS	1	HARO	PRETRATAMIENTO	RHT	TAMAR	1,13
REJA DE GRUESOS	2	HARO	PRETRATAMIENTO	RHT	TAMAR	1,13
SOPLANTE BIOLOGICO	1	HARO	BIOLOGICO	MPR	FV/SEM/5 TR-GC	200
SOPLANTE BIOLOGICO	2	HARO	BIOLOGICO	MPR	FV/SEM/5 TR-GC	200
SOPLANTE BIOLOGICO	3	HARO	BIOLOGICO	MPR	FV/SEM/5 TR-GC	200
SOPLANTE BIOLOGICO	4	HARO	BIOLOGICO	ATLAS COPCO	ZSS5VEA-800	58,7
TAMIZ DE FINOS	1	HARO	PRETRATAMIENTO	ABS-MEVA	RS 24-80-3	0,75
TAMIZ DE FINOS	2	HARO	PRETRATAMIENTO	ABS-MEVA	RS 24-80-3	0,75
TAMIZ EXTERNO A ALMACEN DE FANGOS	1	HARO	SERVICIOS AUXILIARES	HUBER	ROTAMAT RO 3,1	
TORNILLO TRANSPORTADOR	1	HARO	PRETRATAMIENTO	COMES		1,50
TORNILLO TRANSPORTADOR	2	HARO	PRETRATAMIENTO	COMES		1,50
TORNILLO TRANSPORTADOR	1	HARO	DESHIDRATACION	COMES		2,20
VEHICULADOR	1	HARO	BIOLOGICO	FLYGT	TR-4430	4,00
VEHICULADOR	2	HARO	BIOLOGICO	FLYGT	TR-4430	4,00
VEHICULADOR	3	HARO	BIOLOGICO	FLYGT	TR-4430	4,00
VEHICULADOR	4	HARO	BIOLOGICO	FLYGT	TR-4430	4,00

VEHICULADOR	5	HARO	BIOLOGICO	FLYGT	TR-4430	4,00
VEHICULADOR	6	HARO	BIOLOGICO	FLYGT	TR-4430	4,00
TAMIZ DE FINOS	1	GIMILEO	POZO DE ENTRADA	HUBER	ROTOMAT RO1	1,50
BOMBA AGUA BRUTA	1	GIMILEO	POZO DE ENTRADA	FLYGT	NP 3127 MT	4,70
BOMBA AGUA BRUTA	2	GIMILEO	POZO DE ENTRADA	FLYGT	NP 3127 MT	4,70
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	GIMILEO	POZO DE ENTRADA	SIEMENS	MAG5000	
SOPLANTE BIOLOGICO	1	GIMILEO	BIOLOGICO	MAPNER	SEM 11 TR	18,5
SOPLANTE BIOLOGICO	2	GIMILEO	BIOLOGICO	MAPNER	SEM 11 TR	18,5
SOPLANTE BIOLOGICO	3	GIMILEO	BIOLOGICO	MAPNER	SEM 11 TR	18,5
AGITADOR ANOXICO	1	GIMILEO	BIOLOGICO	ABS	RW 3034	2,80
AGITADOR ANOXICO	2	GIMILEO	BIOLOGICO	ABS	RW 3034	2,80
BOMBA RECIRCULACION INTERNA	1	GIMILEO	BIOLOGICO	FLYGT	NP 3102 MT	3,10
BOMBA RECIRCULACION INTERNA	2	GIMILEO	BIOLOGICO	FLYGT	NP 3102 MT	3,10
BOMBA RECIRCULACION	1	GIMILEO	RECIRCULACION	FLYGT	DP 3068 MT	1,50
BOMBA RECIRCULACION	2	GIMILEO	RECIRCULACION	FLYGT	DP 3068 MT	1,50
BOMBA PURGA	1	GIMILEO	ESPESADO	FLYGT	DP 3057 MT	
AGITADOR ALMACEN FANGO	1	GIMILEO	ESPESADO	ABS	RW 3034	2,80
GRUPO DE PRESION AGUA SERVICIO	1	GIMILEO	SERVICIOS AUXILIARES	ITUR	EDS-25	3,00
AGITADOR DE HOMOGENEIZACION	1	SAJAZARRA	POZO DE ENTRADA	FLYGT		
BOMBA AGUA BRUTA	1	SAJAZARRA	POZO DE ENTRADA	FLYGT	DP 3067.180 MT	1,20
BOMBA AGUA BRUTA	2	SAJAZARRA	POZO DE ENTRADA	FLYGT	DP 3067.180 MT	1,20
AGITADOR ANOXICO	1	SAJAZARRA	BIOLOGICO			0,50
SOPLANTE BIOLOGICO	1	SAJAZARRA	BIOLOGICO	LIGP	RN 20-20 B-51.F	3,00
TAMIZ DE FINOS	1	GRAÑON	PRETRATAMIENTO	HUBER	ROTOMAT	1,50
BOMBA DE FLOTANTES	1	GRAÑON	DECANTACION 1º	FLYGT	DP 3045 MT	1,20
BOMBA A BIOFILTRO	1	GRAÑON	BIOFILTRO	FLYGT	3057	1,70
BOMBA A BIOFILTRO	2	GRAÑON	BIOFILTRO	FLYGT	3.057.181	1,70
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	GRAÑON	BIOFILTRO	SIEMENS	MAG5000	
BOMBA RECIRCULACION	1	GRAÑON	DECANTACION 2º	FLYGT	DP 3045 MT	1,20
BOMBA PURGA	1	GRAÑON	DECANTACION 2º	FLYGT	DP 3045 MT	1,20
CAUDALIMETRO ULTRASONICO	1	GRAÑON	SALIDA	SIEMENS	OCM III	
AGITADOR ALMACEN FANGO	1	GRAÑON	ALMACEN FANGO	ABS	RW3032 28/6	4,00
BOMBA AGUA DE SERVICIO	1	GRAÑON	SERVICIOS AUXILIARES	IDEAL	VIP 126 VT	3,00
BOMBA AGUA DE SERVICIO	2	GRAÑON	SERVICIOS AUXILIARES	IDEAL	VIP 126 VT	3,00
TAMIZ DE FINOS	1	CIRUEÑA	PRETRATAMIENTO	ESTRUAGUA	IS-01	
TORNILLO COMPACTADOR	1	CIRUEÑA	PRETRATAMIENTO	ESTRUAGUA	SFCH	
AGITADOR ANOXICO	1	CIRUEÑA	BIOLOGICO	FLYGT	4640	2,50
AGITADOR ANOXICO	2	CIRUEÑA	BIOLOGICO	FLYGT	4640	2,50
SOPLANTE BIOLOGICO	1	CIRUEÑA	BIOLOGICO	MAPNER	SEM 4	7,50
SOPLANTE BIOLOGICO	2	CIRUEÑA	BIOLOGICO	MAPNER	SEM 4	7,50
BOMBA RECIRCULACION INTERNA	1	CIRUEÑA	BIOLOGICO	IDEAL	VORTEX 200	1,50
BOMBA RECIRCULACION INTERNA	2	CIRUEÑA	BIOLOGICO	IDEAL	VORTEX 200	1,50
BOMBA RECIRCULACION	2	CIRUEÑA	RECIRCULACION	FLYGT	3085.160	2,00
BOMBA RECIRCULACION	1	CIRUEÑA	RECIRCULACION	FLYGT	3085.160	2,00
BOMBA SOBRENADANTES	1	CIRUEÑA	DECANTACION 2º	IDEAL	ARS 820 T/2	1,50
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	CIRUEÑA	RECIRCULACION	SIEMENS	MAG5000	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	CIRUEÑA	SALIDA	SIEMENS	MAG5000	
ESPESADOR	1	CIRUEÑA	ESPESADO	ESTRUAGUA	EP-009.AC	
AGITADOR	1	CIRUEÑA	ALMACEN FANGO	FLYGT	4640	2,50
REACTOR ULTRAVIOLETA	1	CIRUEÑA	SALIDA	WEDECO	LBX CON PLC	
BOMBA AGUA BRUTA	1	BRIONES	PRETRATAMIENTO	FLYGT	NP-3085-MT-182	2,00
BOMBA AGUA BRUTA	2	BRIONES	PRETRATAMIENTO	FLYGT	NP-3085-MT-182	2,00
REGULADOR DE NIVEL	1	BRIONES	PRETRATAMIENTO	ABS	PNEUMOSTAD	
TAMIZ DE FINOS	1	BRIONES	PRETRATAMIENTO	MEVA ROTOSCREEN	RS 12-50-3	0,75
TORNILLO COMPACTADOR	1	BRIONES	PRETRATAMIENTO	HERON	SP-200/180	0,75
AGITADOR ANOXICO	1	BRIONES	BIOLOGICO	FLYGT	SR4630-SF	1,50
AGITADOR ANOXICO	2	BRIONES	BIOLOGICO	FLYGT	SR4630-SF	1,50
SOPLANTE BIOLOGICO	1	BRIONES	BIOLOGICO	AERZEN	GM 15L	15,00
SOPLANTE BIOLOGICO	2	BRIONES	BIOLOGICO	AERZEN	GM 15L	15,00
SOPLANTE BIOLOGICO	3	BRIONES	BIOLOGICO	AERZEN	GM 15L	15,00
BOMBA VACIADO	1	BRIONES	BIOLOGICO	FLYGT	DP 3067 MT 180	1,20
BOMBA VACIADO	2	BRIONES	BIOLOGICO	FLYGT	DP 3067 MT 180	1,20
BOMBA RECIRCULACION	1	BRIONES	RECIRCULACION	FLYGT	DP 3067 MT 180	1,20
BOMBA RECIRCULACION	2	BRIONES	RECIRCULACION	FLYGT	DP 3067 MT 180	1,20
BOMBA RECIRCULACION	3	BRIONES	RECIRCULACION	FLYGT	DP 3067 MT 180	1,20
BOMBA PURGA	1	BRIONES	PURGA	FLYGT	DP 3067 MT 180	
AGITADOR	1	BRIONES	ALMACEN FANGO	FLYGT	SR4620-SF	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	BRIONES	SALIDA	E+H	PROMAG50W	
GRUPO DE PRESION AGUA SERVICIO	1	BRIONES	SALIDA	GRUNDFOS	CH12-40	2,80
BOMBA AGUA BRUTA	1	EZCARAY	PRETRATAMIENTO	FLYGT	3127.160	5,90
BOMBA AGUA BRUTA	2	EZCARAY	PRETRATAMIENTO	ABS	AFP1042.2 M60/4	6,00
BOMBA AGUA BRUTA	3	EZCARAY	PRETRATAMIENTO	ABS	AFP1042.2 M60/4	6,00
BOMBA AGUA BRUTA	4	EZCARAY	PRETRATAMIENTO	ABS	AFP1042.2 M60/4	6,00
MEDIDOR DE NIVEL ULTRASONICO	1	EZCARAY	PRETRATAMIENTO	E+H	PROSONIC FMU 860	
TAMIZ DE FINOS	1	EZCARAY	PRETRATAMIENTO	MEVA ROTOSCREEN	RS 12-70-3	0,75
TORNILLO TRANSPORTADOR	1	EZCARAY	PRETRATAMIENTO	THEIMA	ECSP-250	1,50
PUENTE DESARENADOR	1	EZCARAY	PRETRATAMIENTO	DAGA	MR 16	0,20
BOMBA ARENAS	1	EZCARAY	PRETRATAMIENTO	CAPRARI	KCOMG65/145	0,70
CLASIFICADOR DE ARENAS	1	EZCARAY	PRETRATAMIENTO	THEIMA	CLASF 363/18	0,20
SOPLANTE DESARENADO	1	EZCARAY	PRETRATAMIENTO	MAPNER	SEM 2M FV GCN	4,00
SOPLANTE DESARENADO	2	EZCARAY	PRETRATAMIENTO	MAPNER	SEM 2M FV GCN	4,00
CAUDALIMETRO ULTRASONICO	1	EZCARAY	ENTRADA	E+H	PROSONIC FMU 861	
AGITADOR ANOXICO	1	EZCARAY	BIOLOGICO	ABS	RW3032 28/6	4,00
AGITADOR ANOXICO	2	EZCARAY	BIOLOGICO	ABS	RW3032 28/6	4,00
SOPLANTE BIOLOGICO	1	EZCARAY	BIOLOGICO	MAPNER	SEM 11.8 TRCB.EL	37,00
SOPLANTE BIOLOGICO	2	EZCARAY	BIOLOGICO	MAPNER	SEM 11.8 TRCB.EL	33,00
SOPLANTE BIOLOGICO	3	EZCARAY	BIOLOGICO	MAPNER	SEM 11.8 TRCB.EL	29,00
CAUDALIMETRO DE AIRE	1	EZCARAY	BIOLOGICO	E+H	TMAS A170	
CAUDALIMETRO DE AIRE	2	EZCARAY	BIOLOGICO	E+H	TMAS A170	
BOMBA RECIRCULACION	1	EZCARAY	RECIRCULACION	ABS	AFP 0841 M15/4	1,50
BOMBA RECIRCULACION	2	EZCARAY	RECIRCULACION	ABS	AFP 0841 M15/4	1,50
BOMBA RECIRCULACION	3	EZCARAY	RECIRCULACION	ABS	AFP 0841 M15/4	1,50
BOMBA RECIRCULACION	4	EZCARAY	RECIRCULACION	ABS	AFP 0841 M15/4	1,50
BOMBA RECIRCULACION	5	EZCARAY	RECIRCULACION	ABS	AFP 0841 M15/4	1,50
BOMBA RECIRCULACION	6	EZCARAY	RECIRCULACION	ABS	AFP 0841 M15/4	1,50
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	EZCARAY	RECIRCULACION	E+H	PROMAG 30F	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	2	EZCARAY	RECIRCULACION	E+H	PROMAG 30F	
BOMBA SOBRENADANTES	1	EZCARAY	DECANTACION 2º	ABS	AFP 0841 M15/4	1,50
BOMBA SOBRENADANTES	2	EZCARAY	DECANTACION 2º	ABS	AFP 0841 M15/4	1,50
BOMBA PURGA	1	EZCARAY	DECANTACION 2º	ABS	AFP 0841 M15/4	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	EZCARAY	PURGA	E+H	PROMAG 30F	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	2	EZCARAY	PURGA	E+H	PROMAG 30F	
BOMBA FANGO A CENTRIFUGA	1	EZCARAY	DES HIDRATACION	SEEPX	10-6LBN	2,2
BOMBA FANGO A CENTRIFUGA	2	EZCARAY	DES HIDRATACION	SEEPX	10-6LBN	2,2
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	EZCARAY	FANGO A CENTRIFUGA	E+H	PROMAG 30F	
CENTRIFUGA	1	EZCARAY	DES HIDRATACION	GUINARD	D3 LC 30C	22+7,5
BOMBA FANGOS DESHIDRATADOS	1	EZCARAY	DES HIDRATACION	MONO ALBOSA	W168	5,50
EQUIPO PREPARACION POLI	1	EZCARAY	DES HIDRATACION	DESAPRO MILTRON ROY	AP700	0,18
BOMBA POLIELECTROLITO	1	EZCARAY	DES HIDRATACION	SEEPX	1-6LBN	0,37
BOMBA POLIELECTROLITO	2	EZCARAY	DES HIDRATACION	SEEPX	1-6LBN	0,37
MEDIDOR DE NIVEL ULTRASONICO	1	EZCARAY	ALTURA SILO	E+H	PROSONIC S FDU 91	
GRUPO DE PRESION AGUA SERVICIO	1	EZCARAY	SERVICIOS AUXILIARES	CAPRARI	HVX	4,00

CAUDALIMETRO ULTRASONICO	1	EZCARAY	SALIDA	E+H	PROSONIC FMU 861	
DESODORIZACION	1	EZCARAY	RECINTO EDAR	TECNIUM	ELFS-16	2.20
BOMBA VACIADO COLECTOR	1	SAN ASENSIO	PRETRATAMIENTO	ABS	AS0830 S22/4	2.20
TAMIZ DE FINOS	1	SAN ASENSIO	PRETRATAMIENTO	MEVA ROTOSCREEN	RS 12-60-3	0.75
TORNILLO COMPACTADOR	1	SAN ASENSIO	PRETRATAMIENTO	FILTRAMASSA	TP-2030	1.50
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	SAN ASENSIO	ENTRADA	ABB	COPAXE DE43F	
AGITADOR ANOXICO	1	SAN ASENSIO	BIOLOGICO	ABS	RW2022 S13/4	1.30
AGITADOR ANOXICO	2	SAN ASENSIO	BIOLOGICO	ABS	RW2022 S13/4	1.30
SOPLANTE BIOLOGICO	1	SAN ASENSIO	BIOLOGICO	AERZEN	GM 25S	30.00
SOPLANTE BIOLOGICO	2	SAN ASENSIO	BIOLOGICO	AERZEN	GM 25S	30.00
SOPLANTE BIOLOGICO	3	SAN ASENSIO	BIOLOGICO	AERZEN	GM 25S	30.00
BOMBA VACIADO BIOLOGICO	1	SAN ASENSIO	BIOLOGICO	ABS	AS0830 S13/4	1.30
BOMBA VACIADO BIOLOGICO	2	SAN ASENSIO	BIOLOGICO	ABS	AS0830 S13/4	1.30
BOMBA RECIRCULACION	1	SAN ASENSIO	RECIRCULACION	ABS	AFP 0841.2 M15/4D	2.50
BOMBA RECIRCULACION	2	SAN ASENSIO	RECIRCULACION	ABS	AFP 0841.2 M15/4D	2.50
BOMBA RECIRCULACION	3	SAN ASENSIO	RECIRCULACION	ABS	AFP 0841.2 M15/4D	2.50
BOMBA SOBRENADANTES	1	SAN ASENSIO	DECANTADOR 2º	ABS	AS0830 S13/4	1.30
BOMBA PURGA	1	SAN ASENSIO	PURGA	ABS	AS0830 S13/4	1.30
BOMBA FANGO A CENTRIFUGA	1	SAN ASENSIO	DESHIDRATACION	MONO ALBOSA	CB04	2.20
BOMBA FANGO A CENTRIFUGA	2	SAN ASENSIO	DESHIDRATACION	MONO ALBOSA	CB04	2.20
CENTRIFUGA	1	SAN ASENSIO	DESHIDRATACION	GUINARD	D3 LC 30C	22+7.5
BOMBA FANGOS DESHIDRATADOS	1	SAN ASENSIO	DESHIDRATACION	MONO ALBOSA	W158	4.00
EQUIPO PREPARACION POLI	1	SAN ASENSIO	DESHIDRATACION	DOSAPRO MILTON ROY	DP320 APG1000	
BOMBA POLIELECTROLITO	1	SAN ASENSIO	DESHIDRATACION	MONO ALBOSA	CGI233 R17X	0.37
BOMBA POLIELECTROLITO	2	SAN ASENSIO	DESHIDRATACION	MONO ALBOSA	CGI233 R17X	0.37
BOMBA AGUA BRUTA	1	EBAR SAN VICENTE	BOMBEO SAN VICENTE	ABS	AFP 1045	16.00
BOMBA AGUA BRUTA	2	EBAR SAN VICENTE	BOMBEO SAN VICENTE	ABS	AFP 1045	16.00
BOMBA AGUA BRUTA	1	SAN VICENTE	PRETRATAMIENTO	ABS	AFP 1041.1 M30/4	3.00
BOMBA AGUA BRUTA	2	SAN VICENTE	PRETRATAMIENTO	ABS	AFP 1041.1 M30/4	3.00
TAMIZ ALIVIADERO	1	SAN VICENTE	PRETRATAMIENTO	MONO PUMPS	SC3A07064	
TAMIZ DE FINOS	1	SAN VICENTE	PRETRATAMIENTO	HUBER	ROTAMAT Ro9	1.50
AGITADOR ANOXICO	1	SAN VICENTE	BIOLOGICO	ABS	RW30312 A15/6	2.21
AGITADOR ANOXICO	2	SAN VICENTE	BIOLOGICO	ABS	RW30312 A15/6	2.21
SOPLANTE BIOLOGICO	1	SAN VICENTE	BIOLOGICO	PEDRO GIL	PG-30 RNT-31.30	15.00
SOPLANTE BIOLOGICO	2	SAN VICENTE	BIOLOGICO	PEDRO GIL	PG-30 RNT-31.30	15.00
SOPLANTE BIOLOGICO	3	SAN VICENTE	BIOLOGICO	PEDRO GIL	PG-30 RNT-31.30	15.00
BOMBA RECIRCULACION INTERNA	1	SAN VICENTE	BIOLOGICO	ABS	AS0630-S 13/4	1.90
BOMBA RECIRCULACION	1	SAN VICENTE	RECIRCULACION	ABS	AS0630-S 13/4	1.90
BOMBA RECIRCULACION	2	SAN VICENTE	RECIRCULACION	ABS	AS0630-S 13/4	1.90
BOMBA PURGA	1	SAN VICENTE	PURGA	ABS	AS0630-S 13/4	1.90
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	SAN VICENTE	SALIDA	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO	
GRUPO DE PRESION AGUA SERVICIO	1	SAN VICENTE	SERVICIOS AUXILIARES	ESPA	ACUARIA 17.5 T	0.92
BOMBA FANGO A CENTRIFUGA	1	SAN VICENTE	DESHIDRATACION	MONO ALBOSA	CB0XXKAE1R1	1.10
BOMBA FANGO A CENTRIFUGA	2	SAN VICENTE	DESHIDRATACION	MONO ALBOSA	CB0XXKAE1R1	1.10
CENTRIFUGA	1	SAN VICENTE	DESHIDRATACION	GUINARD	D2L	15+5.5
BOMBA FANGOS DESHIDRATADOS	1	SAN VICENTE	DESHIDRATACION	SEPEX	BTE 10-12	4.00
EQUIPO PREPARACION POLI	1	SAN VICENTE	DESHIDRATACION	TFB	POLISOL PLB 450 Q	0.18+0.18
BOMBA POLIELECTROLITO	1	SAN VICENTE	DESHIDRATACION	TFB	RBB-62 A 70	0.30
BOMBA POLIELECTROLITO	2	SAN VICENTE	DESHIDRATACION	TFB	RBB-62 A 70	0.30
DESODORIZACION	1	SAN VICENTE	DESHIDRATACION	ECOTEC		5.50
PUENTE DECANTADOR	1	BRÍÑAS	DECANTADOR 2º	IND ARANGUREN	9000	
BRAZO DISTRIBUIDOR	1	BRÍÑAS	BIOFILTRO	SADAR SL	T 10-ING-01-0210/1	
BOMBA AGUA BRUTA	1	BRÍÑAS	BOMBEO BRÍÑAS	FLYGT	3153.181	11.00
BOMBA AGUA BRUTA	2	BRÍÑAS	BOMBEO BRÍÑAS	FLYGT	3153.181	11.00
BOMBA RECIRCULACION	1	BRÍÑAS	RECIRCULACION	FLYGT	3085.MT (442)	1.40
BOMBA PURGA	1	BRÍÑAS	RECIRCULACION	FLYGT	3085.MT (442)	1.40
BOMBA A BIOFILTRO	1	BRÍÑAS	BIOFILTRO	FLYGT	3085.160 MT	2.00
BOMBA A BIOFILTRO	2	BRÍÑAS	BIOFILTRO	FLYGT	3085.160 MT	2.00
TAMIZ VERTICAL	1	BRÍÑAS	BOMBEO BRÍÑAS	HUBER	ROTAMAT RoK 4 300	
TAMIZ ALIVIADERO	1	BRÍÑAS	BOMBEO BRÍÑAS	HUBER	ROTAMAT RoK 2 300	
DESODORIZACION	1	BRÍÑAS	BOMBEO BRÍÑAS	ECOTEC	FCA-4	
GRUPO DE PRESION AGUA SERVICIO	1	BRÍÑAS	SERVICIOS AUXILIARES	ITUR	CC-PAC-301/25T2	2.20
CAUDALIMETRO ULTRASONICO	1	SANTURDE	SALIDA	E+H		
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	SANTURDE	BIOFILTRO	E+H	PROMAG 10	
TAMIZ ALIVIADERO	1	SANTURDE	PRETRATAMIENTO	HUBER	ROTAMAT RoK 2 300	
TAMIZ DE FINOS	1	SANTURDE	PRETRATAMIENTO	HUBER	ROTAMAT MICRO STRAINER Ro9 500	
BOMBA AGUA BRUTA	1	SANTURDE	PRETRATAMIENTO	FLYGT	3085.183 MT	2.00
BOMBA AGUA BRUTA	2	SANTURDE	PRETRATAMIENTO	FLYGT	3085.183 MT	2.00
BOMBA A BIOFILTRO	1	SANTURDE	BIOFILTRO	FLYGT	3102.181 MT	2.00
BOMBA A BIOFILTRO	2	SANTURDE	BIOFILTRO	FLYGT	3102.181 MT	2.00
BRAZO DISTRIBUIDOR	1	SANTURDE	BIOFILTRO	STOBER ANTREBSTECHNIK	CB132120C102F0063D71L4	0.37
PUENTE DECANTADOR	1	SANTURDE	DECANTADOR 2º	DAGA	MRO6	
BOMBA RECIRCULACION	1	SANTURDE	RECIRCULACION	ABS	AS0630.160-S13/4	1.90
BOMBA PURGA	1	SANTURDE	RECIRCULACION	ABS	AS0630.160-S13/4	1.90
TAMIZ VERTICAL	1	ABALOS	BOMBEO ABALOS	HUBER	ROTAMAT RoK 4 300	
TAMIZ ALIVIADERO	1	ABALOS	BOMBEO ABALOS	HUBER	ROTAMAT RoK 2 300	
BRAZO DISTRIBUIDOR	1	ABALOS	BIOFILTRO	IND ARANGUREN	20.010.013.500	
PUENTE DECANTADOR	1	ABALOS	DECANTADOR 2º	IND ARANGUREN	9000	
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO	1	ABALOS	BIOFILTRO	SIEMENS	SITRANS FM MAG 5000/6000	
CAUDALIMETRO ULTRASONICO	1	ABALOS	SALIDA	SIEMENS	MILLTRONICS OCM III	
AGITADOR ALMACEN FANGO	1	ABALOS	ALMACEN FANGO	FLYGT	SR/PP 4630/4640	
BOMBA A BIOFILTRO	1	ABALOS	BIOFILTRO	FLYGT	3127	2.00
BOMBA A BIOFILTRO	2	ABALOS	BIOFILTRO	FLYGT	3127	2.00
BOMBA RECIRCULACION	1	ABALOS	RECIRCULACION	FLYGT	3085	1.40
BOMBA PURGA	1	ABALOS	RECIRCULACION	FLYGT	3085	1.40
BOMBA AGUA BRUTA	1	LEIVA	EBAR DE LEIVA			
BOMBA AGUA BRUTA	2	LEIVA	EBAR DE LEIVA			
TAMIZ DE FINOS	1	LEIVA	EBAR DE LEIVA	MEVA	RS 10-50-3	
AGITADOR ANOXICO	1	LEIVA	BIOLOGICO			
BOMBA RECIRCULACION INTERNA	1	LEIVA	BIOLOGICO			
SOPLANTE BIOLOGICO	1	LEIVA	BIOLOGICO	AERZEN		
SOPLANTE BIOLOGICO	2	LEIVA	BIOLOGICO	AERZEN		
BOMBA RECIRCULACION	1	LEIVA	RECIRCULACION	ABS	AS0830.186	1.90
AGITADOR ALMACEN FANGO	1	LEIVA	ALMACEN FANGO	FLYGT	4.630.412	1.50

EQUIPOS ETAP OJA-TIRÓN

EQUIPO	Nº	UBICACIÓN	MARCA	MODELO	KW MOTOR
CAUDALÍMETRO	2	N31(Sanlurdeja)	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10	
CAUDALÍMETRO	1	N41	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10	
CAUDALÍMETRO	3	N4(Santo Domingo)	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10	
CAUDALÍMETRO	1	N9(CASALARREINA)	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10	
CAUDALÍMETRO	2	N11(HARO)	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10	
CAUDALÍMETRO	2	N14(BRIONES)	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10	
CAUDALÍMETRO	1	N101(ANGUCIANA)	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10	
CAUDALÍMETRO	1	CELLORIGO	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10	
CAUDALÍMETRO	1	GALBARRULLI	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10	
CAUDALÍMETRO	5	ETAP FILTROS	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10	
CAUDALÍMETRO	2	ENTRADA ETAP	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10	
CAUDALÍMETRO	1	SALIDA ETAP	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10	
AGITADOR	1	DECANTADOR FLOCULADOR	AGITASER	SLR	0,75
AGITADOR	1	DEPÓSITO FANGOS	ABS	SR4630	2,21
BOMBA Achique	1	N31(Sanlurdeja)	BRAUSTER	DR-400	0,37
BOMBA Achique	1	N41(Santo Domingo)	BRAUSTER	DR-400	0,37
BOMBA Achique	1	N4(Santo Domingo)	BRAUSTER	DR-400	0,37
BOMBA Achique	1	GALBARRULLI	BRAUSTER	DR-400	0,37
BOMBA Achique	1	CELLORIGO	BRAUSTER	DR-400	0,37
COMPRESOR	1	ETAP SALA BOMBAS	COMPRESORES JOSVAL	MC-AF-300	4
EQUIPO PREPARACIÓN POLI	1	ETAP SALA BOMBAS	TIMSA	POLIFLOC 500	
BOMBA AGUA SERVICIO ETAP	1	ETAP SALA BOMBAS	EBARA	AGA 2.0	1,5
AGITADOR	1	ESPESADOR	AETASER	SMR	3
SOPLANTE	2	ETAP SALA BOMBAS	MAPNER	EMB SEM 11.8 TRC GCA	37
TURBIDÍMETRO	1	ETAP ANALIZADORES	BC ELECTRONICS	TV 7685	
ANALIZADOR DE CLORO LIBRE RESIDUAL	1	ETAP ANALIZADORES	SEVERN TRENT SERVICES	SERIE 1770	
ANALIZADOR CLORO LIBRE RESIDUAL	1	ETAP ANALIZADORES	SEVERN TRENT SERVICES	APMIX-4	
ANALIZADOR CLORO LIBRE RESIDUAL	1	N41	SEVERN TRENT SERVICES	SERIE 1770	
ANALIZADOR DE CLORO LIBRE RESIDUAL	1	ANGUCIANA	SEVERN TRENT SERVICES	SERIE 1770	
ANALIZADOR DE CLORO LIBRE RESIDUAL	1	BRIONES	SEVERN TRENT SERVICES	SERIE 1770	
BOMBAS HORIZONTALES	4	ETAP SALA BOMBAS	BOMBAS ZEDA	ZS-200/350	30
BOMBAS HORIZONTALES	3	ETAP SALA BOMBAS	BOMBAS ZEDA	ZS-150/240	11
BOMBA IMPULSIÓN	2	CELLORIGO	FLWOSERVE	40NM10	22
BOMBA IMPULSIÓN	2	GALBARRULLI	FLWOSERVE	50FPSL	5,5
BOMBA IMPULSIÓN	2	N31(Sanlurdeja)	FLWOSERVE	45FPSL	18,5
BOMBA IMPULSIÓN	2	N41(Santo Domingo)	Bombas Ideal	RNI 40 26h	22
AGITADOR	1	DECANTADOR FLOCULACIÓN	AGITASER	SHR	0,75
BOMBA	2	AGUAS SUCIAS ETAP	ABS	XFP80C-CB1.3	1,8
BOMBA TORNILLO	5	LINEA FANGOS	ALBOSA-MONO	C1XK	1,5
BOMBA	4	DOSIFICACIÓN COAGULANTE	LANG	E.60.0250 PP10FP	0,09
BOMBA	2	DOSIFICACIÓN FLOCUANTE	LANG	E10.072. PV10 FF KE PP	0,37
TURBIDÍMETRO	1	BALSA AGUA BRUTA	ENDRESS+HAUSER	LIQUILINE	
TURBIDÍMETRO	1	LINEA FANGOS	ENDRESS+HAUSER	LIQUILINE	
MEDIDOR PRESIÓN DIFERENCIAL	1	ETAP SALA BOMBAS	ENDRESS+HAUSER	DELTABAR M	
MEDIDOR DE PH	1	BALSA AGUA BRUTA	ENDRESS+HAUSER	LIQUILINE	
NIVEL PIEZORESISTIVO	1	BALSA AGUA BRUTA	ENDRESS+HAUSER	WATERPILOT FMX21	
NIVEL PIEZORESISTIVO	1	DEPOSITO AGUA LAVADO	ENDRESS+HAUSER	WATERPILOT FMX21	
NIVEL PIEZORESISTIVO	2	ETAP DEPÓSITOS	ENDRESS+HAUSER	WATERPILOT FMX21	
CAUDALÍMETRO	2	LINEA FANGOS	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10	
MEDIDOR ULTRASONICO	1	DEPOSITO FANGOS	ENDRESS+HAUSER	FMU 90	
BOMBA MUESTRA	1	ETAP FILTROS	EBARA	CDXM/A 70/05	0,75
BOMBA MUESTRA	1	SALIDA ETAP	HIDROBEX	JPG800	0,8
BOMBA IMPULSIÓN	1	POZO SAN TORCUATO	FLWOSERVE	M10-880-2	170
BOMBA IMPULSIÓN	1	POZO SAN TORCUATO	FLWOSERVE	M8-530-2	42
BOMBA	3	DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO	PROMINENT	DLTo	0,073
BOMBA	2	ETAP SALA BOMBAS	LEADER PUMPS	STRYON	1
MEDIDOR DE PH	1	LINEA FANGOS	ENDRESS+HAUSER	LIQUILINE	
REDUCTORA DE PRESIÓN	2	N4(Santo Domingo)	ROSS	40WR	
REDUCTORA DE PRESIÓN	1	N9(CASALARREINA)	ROSS	40WR	
REDUCTORA DE PRESIÓN	2	N41	ROSS	RAMUS REDAR	
REDUCTORA DE PRESIÓN	1	N11(HARO)	ROSS	40WR	
REDUCTORA DE PRESIÓN	1	ANGUCIANA	ROSS	RAMUS REDAR	

ANEJO Nº5

CAUDALES Y CARACTERISTICAS DE TRATAMIENTO

En el anejo características de tratamiento, se detallan los caudales y concentraciones del agua tratada en cada una de las instalaciones objeto de este contrato, para ello se tienen en cuenta los últimos 6 años.

Los datos de los cuales se obtienen estas características de vertido se encuentran publicados en la página web del Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja, y son de acceso público.

<http://www.larioja.org/consorcio-aguas/es/depuracion/instalaciones/depuradoras-servicio/estaciones-depuradoras-aguas-residuales>

En la citada web a través de la ruta:

Depuración // Instalaciones // Depuradoras (EDAR) // EDAR en servicio // “nombre EDAR” // La depuradora en datos: Analíticas del agua de entrada, agua de salida y caudales de tratamiento. Ver

Se puede acceder a los datos de todas las instalaciones desde el año 2011.

Además de poder consultar todos los datos de todas las instalaciones del contrato, en este anejo se presentan unas tablas resumen con los datos promedio para cada año y para cada instalación desde el año 2011 hasta 2016 del agua bruta que llega a las instalaciones:

- Caudal (m³/día) + Caudal de diseño
- DQO (mg/l)
- DBO5 (mg/l)
- SS (mg/l)

Los valores que se definen en este anejo servirán a los efectos de referencia para los valores de contaminación, caudal y concentración que se mencionan en el PPTP a diferentes objetos.

En concreto, el caudal medio anual que se indica será el que utilicen las ofertas para calcular el coeficiente variable de cada instalación.

En el caso de los sistemas de abastecimiento, se tomarán los siguientes caudales como referencia:

- Abastecimiento de Ocón: 112.367 m³/año
- Abastecimiento Alto Leza: 26.290 m³/año
- Abastecimiento Bajo Iregua: 4.953.504 m³/año
- Abastecimiento Yalde: 1.478.715 m³/año
- Abastecimiento Oja-Tirón: 2.000.000 m³/año

LOTE I RIOJA BAJA ALHAMA**ZONA RIOJA BAJA ALHAMA (CAUDALES)**

Instalaciones	Diseño	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	Promedio	Promedio
	m3 / dia	m3 / año							
1 Aguilar Del Rio Alhama	<=420	1.126	1.152	1.180	898	657	605	936	341.775
2 Aldeanueva De Ebro	<=1.800	1.413	1.324	1.576	1.777	1.764	1.962	1.636	597.144
3 Alfaro	<=5.500	5.968	7.748	7.440	6.208	5.219	5.370	6.326	2.308.863
4 Cabreton	<=100					96	90	93	34.018
5 Cervera Del Rio Alhama	<=800	987	481	782	817	689	560	720	262.647
6 Cornago	<=240	158	137	254	241	299	318	235	85.613
7 Gravalos	<=88	64	47	43	32	31	25	41	14.809
8 Igea	<=552	229	207	164	174	184	181	190	69.306
9 Rincón De Olivedo	<=300	258	223	198	207	117	103	185	67.353
10 Rincón De Soto	<=3.840	3.392	3.699	3.703	3.466	3.507	3.488	3.542	1.293.000
11 Valverde	<=250	75	44	107	70	189	73	93	33.955
12 Ventas Baño	<=250		28	67	61	46	57	52	18.981
								14.048	5.127.465

ZONA RIOJA BAJA ALHAMA (SS)

Instalaciones	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	Promedio
	mg/l						
1 Aguilar Del Rio Alhama	259	349	267	166	147	184	229
2 Aldeanueva De Ebro	328	348	625	857	614	443	536
3 Alfaro	355	331	397	381	438	302	367
4 Cabreton			98	90	140	70	99
5 Cervera Del Rio Alhama	250	250	197	226	192	219	222
6 Cornago	191	170	119	89	86	108	127
7 Gravalos	271	285	577	384	378	372	378
8 Igea	269	272	279	255	240	207	254
9 Rincón De Olivedo	181	187	182	250	195	185	197
10 Rincón De Soto	249	270	129	120	146	137	175
11 Valverde	199	221	216	103	135	152	171
12 Ventas Baño		168	147	99	183	111	142

Anejo nº5 Características de vertido

ZONA RIOJA BAJA ALHAMA (DQO)

Instalaciones	2.011 mg/l	2.012 mg/l	2.013 mg/l	2.014 mg/l	2.015 mg/l	2.016 mg/l	Promedio mg/l
1 Aguilar Del Rio Alhama	511	865	532	459	455	440	544
2 Aldeanueva De Ebro	662	644	805	1.140	911	705	811
3 Alfaro	520	564	658	601	727	567	606
4 Cabreton			159	137	197	96	147
5 Cervera Del Rio Alhama	404	428	340	301	243	333	342
6 Cornago	336	357	244	173	175	213	250
7 Gravalos	448	537	968	913	765	671	717
8 Igea	435	443	546	573	429	402	471
9 Rincón De Olivedo	370	387	401	524	431	425	423
10 Rincón De Soto	367	444	235	196	199	166	268
11 Valverde	315	399	342	202	220	274	292
12 Ventas Baño		306	217	203	302	197	245

ZONA RIOJA BAJA ALHAMA (DBO5)

Instalaciones	2.011 mg/l	2.012 mg/l	2.013 mg/l	2.014 mg/l	2.015 mg/l	2.016 mg/l	Promedio mg/l
1 Aguilar Del Rio Alhama	317	423	347	271	273	214	308
2 Aldeanueva De Ebro	336	353	444	422	380	351	381
3 Alfaro	297	312	386	310	401	287	332
4 Cabreton			77	66	79	59	70
5 Cervera Del Rio Alhama	260	240	161	150	123	163	183
6 Cornago	186	182	126	87	92	100	129
7 Gravalos	244	235	426	369	367	293	322
8 Igea	251	242	304	246	218	191	242
9 Rincón De Olivedo	225	207	236	238	216	236	226
10 Rincón De Soto	222	251	130	95	93	93	147
11 Valverde	168	332	176	115	138	132	177
12 Ventas Baño		148	116	96	157	108	125

Anejo nº5 Características de vertido

LOTE II RIOJA BAJA CIDACOS

ZONA RIOJA BAJA CIDACOS (CAUDALES)

Instalaciones	Diseño m3 / día	2.011 m3 / día	2.012 m3 / día	2.013 m3 / día	2.014 m3 / día	2.015 m3 / día	2.016 m3 / día	Promedio m3 / día	Promedio m3 / año
1 Alcanadre	<=552	456	388	601	534	617	771	561	204.856
2 Arnedillo	<=898	462	418	473	438	599	299	448	163.584
3 Ausejo	<=937	101	91	137	185	236	231	163	59.666
4 Bergasa	<=240	70	70	70	70	61	55	66	24.099
5 Calahorra	<=23.000	16.004	13.408	14.908	14.489	13.971	14.565	14.557	5.313.376
6 El Villar De Arnedo	<=240	168	88	101	141	162	161	137	49.886
7 Enciso	<=250	51	62	78	93	66	62	69	25.145
8 Galilea	<=300		93	304	286	486	414	316	115.483
9 Herce	<=360		57	78	95	141	46	83	30.344
10 Las Ruedas Ocón	<=11	40	40	40	40	23	6	32	11.498
11 Munilla	<=170						113	113	41.201
12 Pradejón	<=2.000	1.308	1.026	1.345	1.135	1.323	1.181	1.220	445.145
13 Prejano	<=105					44	64	54	19.741
14 Tudelilla	<=200	115	118	166	160	143	173	146	53.240
								17.965	6.557.265

ZONA RIOJA BAJA CIDACOS (SS)

Instalaciones	2.011 mg/l	2.012 mg/l	2.013 mg/l	2.014 mg/l	2.015 mg/l	2.016 mg/l	Promedio mg/l
1 Alcanadre	156	132	110	109	123	137	128
2 Arnedillo	152	180	227	244	264	259	221
3 Ausejo	312	238	174	151	133	138	191
4 Bergasa	236	373	203	178	142	186	220
5 Calahorra	209	221	231	354	253	255	254
6 El Villar De Arnedo	315	341	279	192	212	200	256
7 Enciso	176	213	102	151	175	148	161
8 Galilea		319	124	77	40	52	123
9 Herce		409	295	219	237	250	282
10 Las Ruedas Ocón	324	230	97	67	212	223	192
11 Munilla						121	121
12 Pradejón	150	136	123	118	116	130	129
13 Prejano					550	212	381
14 Tudelilla	221	203	152	164	143	154	173

Anejo nº5 Características de vertido

ZONA RIOJA BAJA CIDACOS (DQO)

Instalaciones	2.011 mg/l	2.012 mg/l	2.013 mg/l	2.014 mg/l	2.015 mg/l	2.016 mg/l	Promedio mg/l
1 Alcanadre	439	347	291	345	351	315	348
2 Arnedillo	338	402	541	520	508	543	475
3 Ausejo	737	586	445	384	306	267	454
4 Bergasa	691	1.183	543	406	231	361	569
5 Calahorra	414	526	513	617	532	552	526
6 El Villar De Arnedo	855	895	653	473	429	399	617
7 Enciso	594	614	285	425	534	469	487
8 Galilea		666	294	169	106	92	266
9 Herce		961	922	776	638	802	820
10 Las Ruedas Ocón	778	598	199	156	310	349	398
11 Munilla						259	259
12 Pradejón	327	317	243	214	242	241	264
13 Prejano					1.043	654	848
14 Tudelilla	693	581	352	445	349	428	475

ZONA RIOJA BAJA CIDACOS (DBO5)

Instalaciones	2.011 mg/l	2.012 mg/l	2.013 mg/l	2.014 mg/l	2.015 mg/l	2.016 mg/l	Promedio mg/l
1 Alcanadre	300	133	150	78	168	121	158
2 Arnedillo	224	239	272	305	218	261	253
3 Ausejo	522	254	181	195	185	146	247
4 Bergasa	355	350	205	253	133	193	248
5 Calahorra	222	264	250	362	301	293	282
6 El Villar De Arnedo	438	420	266	206	184	195	285
7 Enciso	353	327	151	224	250	258	261
8 Galilea		341	65	100	38	16	112
9 Herce		412	446	395	270	394	383
10 Las Ruedas Ocón	380	242	103	46	66	175	169
11 Munilla						123	123
12 Pradejón	248	154	111	106	114	129	144
13 Prejano					350	355	352
14 Tudelilla	428	264	184	243	163	191	245

LOTE III RIOJA MEDIA**ZONA RIOJA MEDIA (CAUDALES)**

Instalaciones	Diseño	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	Promedio	Promedio
	m3 / dia	m3 / año							
1 Arrubal	<=9.000	2.468	1.982	1.623	1.659	1.678	2.061	1.912	697.864
2 Cabezón (Humedal)	<=31					16	19	18	6.419
3 Daroca (Humedal)	<=50					25	29	27	9.886
4 EBAR Jubera									
5 EBAR Robres del Castillo									
6 El Cortijo	<=69	60	60	60	60	60	60	60	21.900
7 El Rasillo	<=120	175	175	175	186	195	237	190	69.531
8 Fuenmayor	<=3.504	4.042	4.372	4.783	4.476	5.005	4.631	4.551	1.661.279
9 Gallinero De Cameros	<=38					6	10	8	2.920
10 Jalón De Cameros	<=33					16	19	17	6.327
11 Jubera	<=63					45	41	43	15.786
12 Laguna De Cameros	<=80			70	101	172	94	109	39.867
13 Logroño	<=103.680	51.397	48.690	56.390	50.520	51.552	50.350	51.483	18.791.397
14 Lumbreras	<=188			293	331	320	279	306	111.720
15 Murillo Rio Leza	<=781	1.907	1.517	1.346	1.801	1.710	1.760	1.673	610.775
16 Nieva De Cameros	<=125						136	136	49.680
17 Ortigosa De Cameros	<=240	292	223	193	226	163	138	206	75.122
18 Pol. Cantabria									
19 Ribafrecha	<=600	409	428	484	706	1.044	862	655	239.234
20 San Román Cameros	<=80		84	197	145	94	103	125	45.540
21 Santa Engracia Del Jubera	<=47			15	15	13	13	14	5.029
22 Sojuela Urb. Campo Golf	<=600			67	99	164	108	109	39.952
23 Soto De Cameros	<=156				49	36	33	39	14.392
24 Torre en Cameros									
25 Torrecilla En Cameros	<=864	583	705	1.420	1.068	1.215	1.239	1.038	379.009
26 Villoslada De Cameros	<=480	121	120	145	117	104	106	119	43.435
								98.210	35.846.738

Anejo nº5 Características de vertido

ZONA RIOJA MEDIA (SS)

Instalaciones	2.011 mg/l	2.012 mg/l	2.013 mg/l	2.014 mg/l	2.015 mg/l	2.016 mg/l	Promedio mg/l
1 Arrubal	168	177	128	172	168	243	176
2 Cabezón (Humedal)						46	46
3 Daroca (Humedal)					36	86	61
4 EBAR Jubera	-	-	-	-	-	-	-
5 EBAR Robres del Castillo	-	-	-	-	-	-	-
6 El Cortijo	253	214	188	170	306	322	242
7 El Rasillo	97	294	63	78	125	65	120
8 Fuenmayor	163	133	147	136	135	173	148
9 Gallinero De Cameros						69	69
10 Jalón De Cameros						104	104
11 Jubera						160	160
12 Laguna De Cameros			280	203	112	115	178
13 Logroño	217	224	207	230	204	247	222
14 Lumbreras			90	47	30	72	60
15 Murillo Rio Leza	91	127	120	100	160	164	127
16 Nieva De Cameros						195	195
17 Ortigosa De Cameros	105	114	172	101	98	155	124
18 Pol. Cantabria	-	-	-	-	-	-	-
19 Ribafrecha	205	186	177	242	187	243	207
20 San Román Cameros		189	36	55	53	42	75
21 Santa Engracia Del Jubera			481	276	422	404	396
22 Sojuela Urb. Campo Golf			82	141	108	169	125
23 Soto De Cameros				109	80	105	98
24 Torrecilla En Cameros	26	33	20	31	26	28	27
25 Villavelayo		101	80	117	137	165	120
26 Villoslada De Cameros	329	161	150	202	224	306	229

Anejo nº5 Características de vertido

ZONA RIOJA MEDIA (DQO)

Instalaciones	2.011 mg/l	2.012 mg/l	2.013 mg/l	2.014 mg/l	2.015 mg/l	2.016 mg/l	Promedio mg/l
1 Arrubal	325	399	282	337	308	391	340
2 Cabezón (Humedal)						104	104
3 Daroca (Humedal)					56	130	93
4 EBAR Jubera							
5 EBAR Robres del Castillo							
6 El Cortijo	563	545	475	486	658	646	562
7 El Rasillo	159	247	129	152	216	143	174
8 Fuenmayor	329	315	262	286	237	261	282
9 Gallinero De Cameros						193	193
10 Jalón De Cameros						221	221
11 Jubera						358	358
12 Laguna De Cameros			433	384	223	228	317
13 Logroño	475	485	433	505	434	491	471
14 Lumbreras			129	56	41	92	80
15 Murillo Rio Leza	178	257	231	205	290	289	242
16 Nieva De Cameros						278	278
17 Ortigosa De Cameros	265	417	316	251	247	334	305
18 Pol. Cantabria							
19 Ribafrecha	378	378	336	376	314	379	360
20 San Román Cameros		328	57	97	93	82	131
21 Santa Engracia Del Jubera			882	683	871	782	805
22 Sojuela Urb. Campo Golf			157	250	202	283	223
23 Soto De Cameros				205	130	182	172
24 Torrecilla En Cameros	50	68	37	51	40	40	48
25 Villavelayo		198	125	189	213	321	209
26 Villoslada De Cameros	628	345	311	476	516	541	470

Anejo nº5 Características de vertido

ZONA RIOJA MEDIA (DBO5)

Instalaciones	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	Promedio
	mg/l						
1 Arrubal	191	173	106	123	136	130	143
2 Cabezón (Humedal)	-	-	-	-	-	-	-
3 Daroca (Humedal)	-	-	-	-	-	-	-
4 EBAR Jubera	-	-	-	-	-	-	-
5 EBAR Robres del Castillo	-	-	-	-	-	-	-
6 El Cortijo (Lagunaje)	366	337	208	151	137	236	239
7 El Rasillo	82	68	78	74	132	48	81
8 Fuenmayor	224	168	112	150	97	106	143
9 Gallinero De Cameros (Filtro Arena)						60	60
10 Jalón (Humedal)	-	-	-	-	-	-	-
11 Jubera (Humedal)	-	-	-	-	-	-	-
12 Laguna De Cameros			180	94	51	99	106
13 Logroño	285	242	218	261	217	211	239
14 Lumbreras			125	39	8	9	45
15 Murillo Rio Leza	111	155	99	75	112	141	115
16 Nieva De Cameros						72	72
17 Ortigosa De Cameros	181	127	114	57	121	141	123
18 Pol. Cantabria	-	-	-	-	-	-	-
19 Ribafrecha	287	200	121	125	132	178	174
20 San Román Cameros		105	14	62	31	19	46
21 Santa Engracia Del Jubera			159	148	384	99	197
22 Sojuela Urb. Campo Golf			54	139	18	65	69
23 Soto De Cameros				27	123	149	100
24 Torre en cameros (Filtro Arena)	-	-	-	-	-	-	-
25 Torrecilla En Cameros	23	31	10	12	10	11	16
26 Villoslada De Cameros	350	179	142	134	110	139	176

Anejo nº5 Características de vertido

LOTE IV RIOJA ALTA NAJERILLA

ZONA RIOJA ALTA NAJERILLA (CAUDALES)

Instalaciones	Diseño m3 / día	2.011 m3 / día	2.012 m3 / día	2.013 m3 / día	2.014 m3 / día	2.015 m3 / día	2.016 m3 / día	Promedio m3 / día	Promedio m3 / año	
1	Anguiano	<=350	343	315	384	512	328	356	373	136.119
2	Badaran	<=800	711	693	785	776	790	669	737	269.074
3	Baños Rio Tobia	<=3.000	2.221	2.697	2.281	1.970	2.124	2.005	2.216	808.908
4	Berceo	<=631	412	366	525	473	559	390	454	165.749
5	Brieva	<=125			125	125	125	125	125	45.625
6	Canales De La Sierra	<=250			250	250	250	250	250	91.250
7	Castroviejo	<=100	67	82	165	165	203	180	144	52.454
8	Cenicero	<=1.992	852	760	1.000	1.019	1.072	1.176	980	357.627
9	Hormilla ¹	<=1.800	620	615	793	784	941	1.415	861	314.371
10	Matute	<=115					34	44	39	14.268
11	Nájera	<=11.000	7.115	8.397	9.583	7.354	7.739	7.928	8.019	2.927.067
12	Sotes	<=720	155	156	243	226	237	200	203	73.988
13	Tobia	<=63					16	19	18	6.470
14	Tricio	<=560		312	596	362	328	187	357	130.360
15	Ventrosa De La Sierra	<=84			125	170	250	320	216	78.872
16	Villar Torre							97	97	35.504
17	Villavelayo	<=125		72	85	62	37	28	57	20.739
18	Viniegra Abajo	<=250		233	324	264	223	188	246	89.897
19	Viniegra Arriba	<=125		34	43	69	53	78	55	20.219

ZONA RIOJA ALTA NAJERILLA (SS)

Instalaciones	2.011 mg/l	2.012 mg/l	2.013 mg/l	2.014 mg/l	2.015 mg/l	2.016 mg/l	Promedio mg/l	
1	Anguiano	105	126	111	137	128	146	125
2	Badaran	78	69	103	158	138	150	116
3	Baños Rio Tobia	105	91	131	186	216	199	155
4	Berceo	126	145	128	137	138	143	136
5	Brieva	-	-	-	-	-	-	-
6	Canales	-	-	-	-	-	-	-
7	Castroviejo	91	98	77	114	102	107	98
8	Cenicero	87	102	103	116	125	124	109
9	Hormilla	91	63	85	118	115	115	98
10	Matute					29	29	29
11	Nájera	197	159	186	214	170	191	186
12	Sotes	156	217	134	133	106	73	137
13	Tobia					13	44	29
14	Tricio		89	71	107	120	123	102
15	Ventrosa De La Sierra				150	166	188	168
16	Villar Torre			148	132	143	171	149
17	Villavelayo	-	-	-	-	-	-	-
18	Viniegra Abajo		132	100	161	136	146	135
19	Viniegra Arriba		146	189	273	247	236	218

¹ En la Edar de Hormilla se tendrá en cuenta la futura conexión a la EDAR del vertido procedente de la EBAR de Torrecilla sobre Alesanco, que recoge el agua procedente de Cañas, Canillas y Torrecilla sobre Alesanco. Para esta EBAR se tomará un caudal anual asociado de 87600 m3/año

Anejo nº5 Características de vertido

ZONA RIOJA ALTA NAJERILLA (DQO)

Instalaciones	2.011 mg/l	2.012 mg/l	2.013 mg/l	2.014 mg/l	2.015 mg/l	2.016 mg/l	Promedio mg/l
1 Anguiano	212	261	210	231	228	239	230
2 Badaran	148	132	160	218	222	230	185
3 Baños Rio Tobia	184	167	208	284	289	295	238
4 Berceo	239	256	215	226	212	239	231
5 Brieva	-	-	-	-	-	-	-
6 Canales	-	-	-	-	-	-	-
7 Castroviejo	220	240	125	176	156	165	181
8 Cenicero	172	227	198	221	206	197	204
9 Hormilla	164	115	132	187	169	210	163
10 Matute				30	34	45	36
11 Nájera	306	255	257	312	253	284	278
12 Sotes	262	327	167	165	153	119	199
13 Tobia				30	82	65	59
14 Tricio		233	137	223	204	241	207
15 Ventrosa De La Sierra				207	213	227	215
16 Villar Torre			359	425	334	377	374
17 Villavelayo	-	-	-	-	-	-	-
18 Viniegra Abajo		171	151	266	253	229	214
19 Viniegra Arriba		271	319	379	388	346	340

ZONA RIOJA ALTA NAJERILLA (DBO5)

Instalaciones	2.011 mg/l	2.012 mg/l	2.013 mg/l	2.014 mg/l	2.015 mg/l	2.016 mg/l	Promedio mg/l
1 Anguiano	106	118	98	109	112	124	111
2 Badaran	94	62	67	97	102	107	88
3 Baños Rio Tobia	88	86	98	133	130	138	112
4 Berceo	123	122	110	120	98	124	116
5 Brieva	-	-	-	-	-	-	-
6 Canales	-	-	-	-	-	-	-
7 Castroviejo	104	119	56	77	73	75	84
8 Cenicero	85	109	84	100	93	91	93
9 Hormilla	75	52	62	87	75	98	75
10 Matute					12	18	15
11 Nájera	131	117	111	144	112	130	124
12 Sotes	107	149	58	55	57	59	81
13 Tobia					32	26	29
14 Tricio		112	60	106	95	122	99
15 Ventrosa De La Sierra				99	98	96	98
16 Villar Torre			174	202	157	175	177
17 Villavelayo		97	63	82	171	154	113
18 Viniegra Abajo		78	76	124	119	110	101
19 Viniegra Arriba		131	173	172	164	200	168

LOTE V RIOJA ALTA OJA

ZONA RIOJA ALTA OJA (CAUDALES)

Instalaciones	Diseño m3 / dia	2.011 m3 / dia	2.012 m3 / dia	2.013 m3 / dia	2.014 m3 / dia	2.015 m3 / dia	2.016 m3 / dia	Promedio m3 / dia	Promedio m3 / año
Abalos	<=240	350	326	472	463	349	225	364	132.947
Briñas	<=375	110	120	201	211	246	197	181	65.979
Briones	<=1.051	615	767	1.248	882	1.068	960	923	337.030
Cirueña	<=595	205	246	330	267	164	225	240	87.422
Ezcaray	<=3.960	3.294	3.949	4.847	4.604	4.784	3.484	4.161	1.518.607
Gimileo	<=875	898	917	1.094	1.082	1.339	1.387	1.119	408.582
Grañon	<=240	191	375	438	506	520	589	436	159.271
Haro	<=16.000	29.856	25.342	33.706	29.894	31.520	33.636	30.659	11.190.570
Leiva	<=146			142	156	170	177	161	58.773
Sajazarra	<=70	65	58	97	85	90	73	78	28.518
San Asensio	<=1.800	1.259	1.254	1.238	1.138	1.417	1.063	1.228	448.237
San Vicente De La Sonsierra	<=1.356	341	357	429	336	433	317	369	134.545
Santurde	<=419	743	616	773	543	534	556	628	229.069
								40.547	14.799.551

ZONA RIOJA ALTA OJA (SS)

Instalaciones	2.011 mg/l	2.012 mg/l	2.013 mg/l	2.014 mg/l	2.015 mg/l	2.016 mg/l	Promedio mg/l
1 Abalos	122	99	65	93	106	134	103
2 Briones	134	120	101	156	85	122	120
3 Briñas	160	171	73	97	146	173	137
4 Cirueña	124	62	48	59	106	228	105
5 Ezcaray	136	112	67	89	102	134	107
6 Gimileo	103	73	50	79	83	105	82
7 Grañon	101	68	58	85	68	103	81
8 Haro	118	96	88	85	98	116	100
9 Leiva			261	169	195	305	233
10 Sajazarra	160	207	141	148	155	364	196
11 San Asensio	125	105	88	86	78	157	106
12 San Vicente De La Sonsierra	172	150	153	179	263	464	230
13 Santurde	80	49	48	45	59	79	60

Anejo nº5 Características de vertido

ZONA RIOJA ALTA OJA (DQO)

	Instalaciones	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	Promedio
		mg/l						
1	Abalos	328	276	90	185	216	216	218
2	Briones	271	224	149	221	154	155	196
3	Briñas	447	539	152	240	295	292	327
4	Cirueña	165	86	66	118	135	279	141
5	Ezcaray	216	220	93	129	139	180	163
6	Gimileo	164	166	92	131	114	170	140
7	Grañon	214	129	136	213	176	225	182
8	Haro	164	152	111	122	129	153	138
9	Leiva			713	377	394	500	496
10	Sajazarra	444	556	264	502	268	689	454
11	San Asensio	216	189	153	140	123	297	186
12	San Vicente De La Sonsierra	567	482	426	465	407	886	539
13	Santurde	241	162	107	75	81	129	133

ZONA RIOJA ALTA OJA (DBO5)

	Instalaciones	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	Promedio
		mg/l						
1	Abalos	154	132	50	100	102	125	110
2	Briones	124	114	79	117	71	82	98
3	Briñas	220	263	81	128	149	162	167
4	Cirueña	78	44	37	65	75	183	80
5	Ezcaray	103	116	52	70	77	105	87
6	Gimileo	78	79	50	71	58	96	72
7	Grañon	96	61	71	114	102	136	97
8	Haro	83	72	62	67	71	82	73
9	Leiva			363	198	224	266	263
10	Sajazarra	206	263	142	269	154	351	231
11	San Asensio	111	99	83	76	64	138	95
12	San Vicente De La Sonsierra	269	229	228	244	212	384	261
13	Santurde	110	76	59	42	41	71	67

ANEJO N°6

CONSUMO ENERGETICO DE LAS INSTALACIONES

Anejo nº6 Consumo energético de las instalaciones

En el anejo nº 6 de detallan los consumos históricos de energía eléctrica en cada una de las instalaciones desde el año 2011 y hasta diciembre de 2016, pudiendo los licitadores obtener una aproximación del consumo de diario de energía (Kwh) de cada instalación, para ello se han tomado los consumos diario promedio de cada uno de los años de los que se ofrece información.

Este balance energético, ha de servir para que los licitadores puedan disponer de un orden de magnitud al respecto del consumo energético de cada instalación, sin que ello implique necesariamente que los futuros costes energéticos en (Kwh) vayan a ser los mismos que han sido anteriormente.

LOTE I RIOJA BAJA ALHAMA

ZONA RIOJA BAJA ALHAMA (Energía Consumida)

Instalaciones	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	Promedio	Promedio
	Kwh	Kwh						
	/dia	/año						
1 Aguilar Del Rio Alhama	113	103	107	109	122	110	111	40.413
2 Aldeanueva De Ebro	714	733	791	809	907	709	777	283.673
3 Alfaro	1.483	1.567	1.916	1.731	1.688	1.597	1.664	607.207
4 Cabreton (Humedal)	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Cervera Del Rio Alhama	285	281	259	242	217	220	251	91.583
6 Cornago	68	60	103	69	76	60	73	26.550
7 Gravalos	36	49	62	51	44	48	48	17.550
8 Igea	119	121	118	102	102	108	112	40.707
9 Rincón De Olivedo	74	74	73	61	72	52	68	24.684
10 Rincón De Soto	621	655	617	514	481	520	568	207.221
11 Valverde	75	54	57	50	49	35	53	19.518
12 Ventas Baño		41	46	32	37	31	37	13.682
							3.761	1.372.788

Anejo nº6 Consumo energético de las instalaciones

LOTE II RIOJA BAJA CIDACOS

En el contrato Rioja Baja Cidacos y dado que la citada instalación cuenta con una línea de gas, y este gas puede aprovecharse generando energía, hay que diferenciar entre la **Energía Consumida** por la instalación que se puede observar en el cuadro adjunto (nº1) y por otro lado la **Energía Generada** en la instalación históricamente, que se puede observar en el cuadro (nº2).

ZONA RIOJA BAJA CIDACOS (Energía Consumida)

Instalaciones	2.011 Kwh /dia	2.012 Kwh /dia	2.013 Kwh /dia	2.014 Kwh /dia	2.015 Kwh /dia	2.016 Kwh /dia	Promedio Kwh /dia	Promedio Kwh /año
1 Alcanadre	156	157	171	176	208	243	185	67.548
2 Arnedillo	336	345	260	259	243	239	280	102.352
3 Ausejo	129	121	119	107	110	111	116	42.418
4 Bergasa				29	29	27	28	10.377
5 Calahorra	4.856	4.767	4.798	4.969	5.056	4.993	4.907	1.790.874
6 El Villar De Arnedo	82	73	95	75	79	80	81	29.411
7 Enciso	54	58	57	57	56	63	58	20.996
8 Galilea		53	119	86	154	163	115	41.913
9 Herce		55	63	61	70	74	65	23.559
10 Las Ruedas Ocón	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Munilla	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Pradejón	488	450	422	398	392	462	435	158.915
13 Prejano						97	97	35.566
14 Tudelilla	66	71	66	75	71	66	69	25.268
							6.436	2.349.197

ZONA RIOJA BAJA CIDACOS (Energía Generada)

Cuadro nº 2

AÑO	ENERGIA ACTIVA Consumido m3/año	BIOGAS Producido m3/año	ENERGIA Cogenerada Kwh/año
2011	983.444	499.982	805.042
2012	960.301	474.106	777.534
2013	958.942	503.967	793.520
2014	1.210.814	593.702	628.656
2015	1.150.548	466.081	696.696
2016	1.068.365	456.861	749.252
Promedio	1.055.402	499.117	741.783

Anejo nº6 Consumo energético de las instalaciones

Así pues y teniendo en cuenta los datos históricos, podemos concluir que el consumo energético de la EDAR Cidacos ha sido de aproximadamente 1.790.874 (Kwh /año) y por su parte ha sido capaz de generar 741.783 (Kwh / año) durante los últimos 6 años.

La energía consumida en la **ETAP Ocón** es de aproximadamente 52.6 (Kwh/día) lo que equivale a un consumo aproximado de 19.215 (kwh/año)

Anejo nº6 Consumo energético de las instalaciones

LOTE III RIOJA MEDIA

En el contrato Rioja Media y dado que la citada instalación cuenta con una línea de gas, y este gas puede aprovecharse generando energía, hay que diferenciar entre la **Energía Consumida** por la instalación que se puede observar en el cuadro adjunto (nº3) y por otro lado la **Energía Generada** en la instalación históricamente, que se puede observar en el cuadro (nº4).

ZONA RIOJA MEDIA (Energía Consumida)		Cuadro nº3						
Instalaciones	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	Promedio	Promedio
	Kwh/dia	Kwh/dia	Kwh /dia	Kwh /año				
1 Arrubal	2.705	2.627	2.654	2.372	2.721	2.852	2.655	969.143
2 Cabezón (Humedal)								
3 Daroca (Humedal)								
4 EBAR Jubera	-							
5 EBAR Robres del Castillo								
6 EL Cortijo (Lagunaje)								
7 El Rasillo	100	118	95	97	86	84	97	35.306
8 Fuenmayor	1.673	1.752	1.739	1.633	1.826	1.856	1.747	637.524
9 Gallinero (Filtro Arena)								
10 Jalón (Humedal)								
11 Jubera (Humedal)								
12 Laguna De Cameros			34	40	44	47	41	14.978
13 Logroño	17.707	17.735	18.399	17.404	17.274	17.303	17.637	6.437.501
14 Lumbreras			126	112	111	122	118	42.987
15 Murillo Rio Leza	133	131	148	156	153	154	146	53.326
16 Nieva De Cameros						77	77	28.255
17 Ortigosa De Cameros	225	239	208	191	187	185	206	75.111
18 EBAR Pol. Cantabria								
19 Ribafrecha	68	62	71	66	78	66	68	24.951
20 San Román Cameros		38	60	77	55	57	57	20.960
21 Santa Engracia Del Jubera			63	118	119	112	103	37.609
22 Sojuela Urb. Campo Golf			98	68	86	91	86	31.285
23 Soto De Cameros				36	55	43	45	16.253
24 Torre en Cameros (Filtro Arena)								
25 Torrecilla En Cameros	235	333	309	271	230	221	267	97.297
26 Villoslada De Cameros	178	159	185	193	149	143	168	61.203
							23.517	8.583.689

Anejo nº6 Consumo energético de las instalaciones

En el cuadro nº 4 adjunto observamos la energía producida en la instalación durante los últimos 6 años.

ZONA RIOJA MEDIA (Energía Generada)

Cuadro nº 4

AÑO	GAS NATURAL Consumido m3/año	BIOGAS Producido m3/año	ENERGIA Producida Kwh/año
2011	224.907	1.719.655	4.336.888
2012	280.103	1.451.321	4.331.255
2013	82.909	1.539.328	3.151.669
2014	127.677	1.587.939	3.603.192
2015	157.740	1.963.623	3.433.172
2016	48.842	1.412.667	2.361.826
Prom	153.696	1.612.422	3.536.334

Así pues y teniendo en cuenta los datos históricos, podemos concluir que el consumo energético de la EDAR Logroño ha sido de aproximadamente 6.437.501 (Kwh /año) y por su parte ha sido capaz de generar 3.536.334 (Kwh / año). Recuérdese que la cogeneración de Logroño ha de ser objeto previo de legalización y actualización

Los consumos energéticos de la ETAP Iregua durante el año 2016 son los que se reflejan en el cuadro adjunto.

ETAP IREGUA (Energía Consumida)

Instalaciones

	2.016 Kwh /dia	Promedio Kwh /dia	Promedio Kwh / año
ETAP VIGERA	657	657	239.878
EBAP LA CIGÜELA	76	76	27.729
EBAP EL COLLAO	252	252	91.812
N7 VILLAMEDIANA	0,50	0,50	184
N5 ALBELDA	0,43	0,43	156
N8 ALBERITE	0,49	0,49	180
N6 LARDERO	0,45	0,45	164
NC51 NAVARRETE	0,47	0,47	172
		987	360.275

Anejo nº6 Consumo energético de las instalaciones

Por su parte la energía consumida en la **ETAP Alto Leza** es de aproximadamente 3 (Kwh/dia) lo que equivale aproximadamente a un consumo de 1.130 (Kwh/año)

Anejo nº6 Consumo energético de las instalaciones

LOTE IV RIOJA ALTA NAJERILLA

Los consumos energéticos del contrato Rioja Alta Najerilla son los siguientes

ZONA RIOJA ALTA NAJERILLA (Energía Consumida)

Instalaciones	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	Promedio	Promedio
	Kwh /dia	Kwh /año						
1 Anguiano	145	144	213	143	150	144	156	57.063
2 Badaran	257	253	272	294	276	241	266	96.929
3 Baños Rio Tobia	546	563	539	361	485	457	492	179.606
4 Berceo	79	93	102	94	95	88	92	33.556
5 Brieva				2	2	2	2	730
6 Canales De La Sierra				28	2	2	11	3.909
7 Castroviejo	39	69	76	71	70	33	60	21.807
8 Cenicero	634	618	498	524	463	484	537	195.956
9 Hormilla	136	133	142	139	156	165	145	53.044
10 Matute	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Nájera	1.990	2.172	1.913	1.726	1.822	1.853	1.912	698.050
12 Sotes	248	215	226	248	228	233	233	84.990
13 Tobia	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Tricio		57	58	57	54	58	57	20.733
15 Ventrosa De La Sierra				77	53	58	63	22.826
16 Villar de Torre	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Villavelayo		42	35	26	34	31	33	12.220
18 Viniegra Abajo		91	79	69	73	85	80	29.063
19 Viniegra Arriba		92	81	66	55	50	69	25.119
							4.207	1.535.601

ETAP YALDE (Energía Consumida)	2013	2014	2015	2016	Kwh/dia	Kwh/año
ETAP YALDE	242	268	274	239	256	93.349

Los consumos energéticos de la ETAP Yalde durante los años 2013 al 2016 son los que se indican en el cuadro anterior, aproximadamente 93.349 Kh/año.

Anejo nº6 Consumo energético de las instalaciones

LOTE V RIOJA ALTA OJA

Los consumos energéticos del contrato Rioja Alta Oja son los siguientes

ZONA RIOJA ALTA OJA (Energía Consumida)

Instalaciones	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	Promedio	Promedio
	Kwh/dia	Kwh/dia	Kwh /dia	Kwh /año				
1 Abalos	85	80	105	99	97	66	89	32.408
2 Briñas	91	98	166	183	185	150	145	53.098
3 Briones	221	213	283	253	225	154	225	82.088
4 Cirueña				178	164	78	140	51.043
5 Ezcaray	831	979	1.096	1.065	1.184	776	989	360.880
6 Gimileo	377	490	347	270	286	227	333	121.499
7 Grañon	51	60	60	57	65	72	61	22.207
8 Haro	2.489	2.629	2.107	2.354	2.038	1.480	2.183	796.724
9 Leiva			81	100	99	44	81	29.539
10 Sajazarra	78	88	92	91	106	86	90	32.939
11 San Asensio	273	288	257	225	206	147	233	84.945
12 San Vicente De La Sonsierra	408	418	453	374	374	354	397	144.808
13 Santurde	118	116	124	119	125	91	116	42.198
							5.080	1.854.378

Los consumos energéticos de la ETAP Oja durante el año 2016 en (kwh / año) son los que se reflejan en el cuadro adjunto, aproximadamente 677.867 Kwh /año.

ETAP OJA (Energía Consumida)

Instalaciones	2016		Promedio	Promedio
	Febrero	Marzo		
	Kwh /dia	Kwh /dia	Kwh /dia	Kwh /año
EBAP SAN TORCUATO	1.045	1.000	1.022	373.152
ETAP EZCARAY	435	396	416	151.757
N31 EBAP GALLINERO	360	389	374	136.675
N41 EBAP GRAÑÓN	23	14	18	6.653
N106 EBAP CELLÓRIGO	12	14	13	4.711
N107 EBAP GALBÁRRULLI	6	7	6	2.261
N4 SANTO DOMINGO	3	4	3	1.264
N14 BRIONES	3	3	3	1.019
N11 HARO	1	1	1	376
			1.857	677.867

ANEJO Nº7

POTENCIA CONTRATADA

Anejo nº7 Potencia Contratada

En el presente anejo, se detallan las potencias contratadas actualmente en las distintas instalaciones objeto del presente concurso, y que servirán como marco en el cual los licitadores habrán de presentar sus ofertas.

En las tablas adjuntas, se incluyen las diversas tarifas para cada instalación, así como los distintos tramos de consumos. La potencia contratada se incluye en Kw

LOTE I RIOJA BAJA ALHAMA

Instalaciones

	TARIFA	POTENCIA CONTRATADA (Kw)		
		P1	P2	P3
EDAR AGUILAR DEL RIO ALHAMA	3.1 A	8	8	8
EDAR ALDEANUEVA DE EBRO	3.1 A	78	85	103
EDAR ALFARO	3.1 A	140	148	300
EDAR CERVERA	3.1 A	28	28	51
EDAR CORNAGO	3.1 A	11	11	11
EDAR GRAVALOS	3.1 A	6	6	6
EDAR IGEA	3.0 A	17	17	17
EDAR RINCON DE OLIVEDO	2.0 A	8		
EDAR RINCON DE SOTO	3.1 A	40	48	60
EDAR VALVERDE	3.1 A	10	10	10
EDAR VENTAS DEL BAÑO	3.1 A	8	8	8
	TOTAL (Kw)	354	369	574

Anejo nº7 Potencia Contratada

LOTE II ZONA RIOJA BAJA CIDACOS (POTENCIA CONTRATADA)

Instalaciones

	TARIFA	PP (Kw)	PLL (Kw)	PV (Kw)	P1-P5	P6
EDAR ARNEDILLO	3.0A	27	27	38		
EDAR CALAHORRA	6.1A				200	451
EDAR ENCISO	3.1A	4	4	50		
EDAR HERCE	3.1A	7	7	20		
ETAP OCON	3.1A	4	5	15		
EDAR PRADEJON	3.1A	40	40	88		
EDAR PREJANO	3.1A	13	13	13		
EDAR TUDELILLA	3.1A	7	7	25		
EDAR VILLAR DE ARNEDO	3.1A	9	10	28		
EDAR BERGASA	2.0A	3	3	3		
EDAR MUNILLA	2.0A			5		
	TOTAL (Kw)	114	116	286	200	451

Anejo nº7 Potencia Contratada

Lote III RIOJA MEDIA

Instalaciones Saneamiento y Depuración

	TARIFA	POTENCIA CONTRATADA (Kw)		
		VALLE	LLANO	PUNTA
EDAR LOGROÑO	6.2	900	900	900
EBAR POLÍGONO DE CANTABRIA	3.0A	65	65	65
EDAR ALCANADRE	3.1A	14	15	21
EDAR ARRÚBAL	6.1A	451	451	451
EBAR AGONCILLO	3.0A	23	9	9
EDAR AUSEJO	3.1A	26	9	9
EDAR BARRIO EL CORTIJO	2.0A	3	3	3
EDAR EL RASILLO	3.0A	16	16	16
EDAR FUENMAYOR	3.1A	100	100	100
EDAR GALILEA	3.1A	20	8	7
EBAR JUBERA	2.0A	7	7	7
EDAR LAGUNA	3.1A	15	5	5
EDAR LAS RUEDAS DE OCÓN	2.0A	4	4	4
EDAR LUMBRERAS	3.1A	15	7	7
EDAR MURILLO	3.0A	33	15	15
EDAR NIEVA	3.0A	17	17	17
EBAR NIEVA	2.0A	5	5	5
EDAR RIBAFRECHA	3.0A	38	15	15
EBAR ROBRES DEL CASTILLO	2.0A	7	7	7
EDAR SAN ROMÁN	3.0A	16	16	16
EDAR SANTA ENGRACIA	2.1A	11	11	11
EBAR SANTA ENGRACIA	2.0A	5	5	5
EDAR SOJUELA	3.0A	50	15	15
EDAR SOTÉS	3.1A	53	26	26
EDAR SOTO	3.1A	15	6	4
EDAR TORRECILLA	3.0A	23	23	23
EDAR VILLOSLADA	3.0A	15	12	11
TOTAL (Kw)		1.948	1.774	1.776

Anejo nº7 Potencia Contratada

Lote III RIOJA MEDIA ABASTECIMIENTO

Instalaciones Abastecimiento

	TARIFA	POTENCIA CONTRATADA (Kw)		
		VALLE	LLANO	PUNTA
ETAP VIGERA		155	56	56
EBAP LA CIGÜELA		20	20	20
EBAP EL COLLAO		36	36	36
N7 VILLAMEDIANA		3	3	3
N5 ALBELDA		3	3	3
N8 ALBERITE		3	3	3
N6 LARDERO		3	3	3
NC51 NAVARRETE		3	3	3
	TOTAL (Kw)	228	129	129

Anejo nº7 Potencia Contratada

Lote IV RIOJA ALTA NAJERILLA

Instalaciones Saneamiento y Depuración

	TARIFA	POTENCIA CONTRATADA (Kw)		
		P1	P2	P3
EDAR VILLAR DE TORRE	2.0 A	3		
EDAR BAÑOS	3.1 A	34	34	53
EDAR ANGUIANO	3.1 A	18	18	18
EDAR BADARÁN	3.1 A	30	30	30
EDAR VINIEGRA DE ARRIBA	3,0 A	15	15	15
EDAR BRIEVA DE CAMEROS	3.1 A	6	6	15
EDAR NAJERA	6,1 A	103	103	451
EDAR HORMILLA	3.1 A	15	15	15
Bombeo del Barranco Cenicero	3.0 A	25	25	25
EDAR CASTROVIEJO	2.0 A	7		
EDAR CENICERO	3.1 A	56	59	80
EDAR BERCEO	3.0 A	15	15	15
EDAR VENTROSA	3.0 A	15	15	15
EDAR CANALES DE LA SIERRA	3.1 A	7	7	17
EDAR VILLAVELAYO	3.0 A	15	15	15
EDAR VINIEGRA DE ABAJO	3.0 A	15	15	15
EDAR TRICIO	3.1 A	7	7	15
Bombeo de la vía Cenicero	2,0DHA	10		
	TOTAL (Kw)	397	379	795

Lote IV RIOJA ALTA NAJERILLA ETAP YALDE

Abastecimiento

	TARIFA	POTENCIA CONTRATADA (Kw)		
		P1	P2	P3
ETAP YALDE	3.1 A	36	39	50
Nudo 2 Santa Coloma	3.1 A	2	2	2
Nudo 4.5 ETAP	2.0 A	2		
Nudo 7.2 ETAP	2.0 A	2		
Caseta maniobra conducción agua	2,0 A	2		
	TOTAL (Kw)	45	41	52

Anejo nº7 Potencia Contratada

Lote V RIOJA ALTA OJA

Instalaciones Saneamiento y Depuración

	TARIFA	POTENCIA CONTRATADA (Kw)		
		P1	P2	P3
ABALOS - PLANTA	3.1A	15	15	23
BRIÑAS - PLANTA	3.1A	15	15	30
BRIONES - PLANTA	3.1A	25	25	25
EZCARAY - PLANTA	3.1A	100	100	100
GIMILEO - PLANTA	3.1A	39	39	63
GRAÑÓN - PLANTA	3.1A	15	15	50
HARO - PLANTA	6.1A	241	241	241
SAJAZARRA - PLANTA	2.1A	13		
SAN ASENSIO - PLANTA	3.1A	40	40	40
SAN VICENTE - PLANTA	3.1A	33	42	50
SANTURDE - PLANTA	3.1A	25	25	25
CIRUEÑA - PLANTA	3.0A	40	40	40
SAN VICENTE – BOMBEO	2.1A	10		
CIHURI – BOMBEO	3.0A	40	40	40
VILLALOBAR – BOMBEO	2.0A	5		
HARO – BOMBEO	3.1A	95	95	95
ANGUCIANA – BOMBEO	3.1A	49	49	65
CASALARREINA – BOMBEO	3.1A	44	46	60
TIRGO – BOMBEO	3.1A	17	21	40
LEIVA – PLANTA	3.1A	15	15	15
LEIVA – BOMBEO	3.0A	15	15	15
	TOTAL (Kw)	891	879	1.018

Lote V RIOJA ALTA OJA

Abastecimiento

	TARIFA	POTENCIA CONTRATADA (Kw)		
		P1	P2	P3
EZCARAY – PLANTA	3.1A	150	225	300
SAN TORCUATO-POZO	3.1A	195	195	195
CELLÓRIGO-BOMBEO	3.1A	26	26	26
GALBÁRRULLI-BOMBEO	3.1A	10	10	10
N41-BOMBEO GRAÑÓN	3.1A	27	27	27
N31-BOMBEO GALLINERO	3.1A	23	23	23
HARO-CASETA	2.0A	3	3	

Anejo nº7 Potencia Contratada

<u>N4-CASETA SANTO DOMINGO</u>	3.1A	5	5	5
	TOTAL (Kw)	439	514	586

ANEJO Nº8

LIMITES DE VERTIDO

Los límites de vertido de cada una de las instalaciones vienen marcados por las autorizaciones de vertido que concede Confederación Hidrográfica del Ebro para las mismas.

En estas autorizaciones de vertido se indican los caudales y parámetros cuyo límite no puede rebasar las aguas vertidas a cauce desde las EDARs objeto de este pliego, siendo por tanto estos límites, los que habrán de alcanzar como mínimo los licitadores.

En las tablas adjuntas, se indican los caudales máximos autorizados en m³/año y en m³/día, así como los parámetros básicos de control pH, Sólidos en Suspensión, DQO y DBO₅.

Los límites de vertido estarán sujetos a los cambios que se produzcan en las autorizaciones de vertido concedidas por Confederación Hidrográfica del Ebro y se deberán cumplir en todo caso.

LOTE I RIOJA BAJA ALHAMA

LÍMITES DE VERTIDO (R.Baja Alhama)

		Vol. máximo m3/año	Vol. Diario < m3/día	Ph	SS (mg/l)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)
1	AGUILAR DE RIO ALHAMA	300.000	820	6-9	35	25	125
2	ALDEANUEVA DE EBRO	693.500	1.700	5,5-9,5	35	25	125
3	ALFARO	2.810.500	9.000	6-9	35	25	125
4	CABRETÓN (CERVERA R.ALHAMA)	33.000	90	6-9	80	40	160
5	CERVERA DEL RIO ALHAMA	237.000	775	6-9	35	25	125
6	CORNAGO	70.000	192	6-9	35	25	125
7	GRÁVALOS	23.000	63	6-9	35	25	125
8	IGEA	82.000	225	6-9	35	25	125
9	RINCÓN DE SOTO	1.450.000	4.000	6-9	35	25	125
10	RINCÓN. DE OLIVEDO - (CERVERA R. ALHAMA)	89.500	245	6-9	35	25	125
11	VALVERDE (Cervera del R.Alhama)	54.750	150	6-9	35	25	125
12	VENTAS DEL BAÑO (CERVERA R- ALHAMA)	8.000	22	6-9	35	25	125

LÍMITES DE VERTIDO FOSAS (Otros Tratamientos)

	Vol. máximo m3/año	Vol. Diario < m3/día	Ph	SS (mg/l)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)
CABRETÓN (CERVERA R.ALHAMA)	33.000	90	6-9	80	40	160
MURO DE AGUAS	11.700	16	6-9	150	180	300
VALDEGUTUR (CERVERA DEL RIO ALHAMA)	1.200	3	6-9	150	180	300

LOTE II RIOJA BAJA CIDACOS

LÍMITES DE VERTIDO (R.Baja Cidacos)

		Vol. máximo m3/año	Vol. Diario < m3/día	Ph	SS (mg/l)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)
1	ALCANADRE	200.000	1.320	6-9	35	25	125
2	ARNEDILLO	160.000	440	6-9	35	25	125
3	AUSEJO	36.500	100	6-9	35	25	125
4	BERGASA	20.000	55	6-9	80	40	160
5	CALAHORRA-ARNEDO-QUEL-AUTOL	5.840.000	16.000	6-9	35	25	125
6	EL VILLAR DE ARNEDO	48.000	132	6-9	35	25	125
7	ENCISO	34.000	93	6-9	35	25	125
8	GALILEA	130.860	359	6-9	35	25	125
9	HERCE	130.000	356	6-9	35	25	125
10	LAS RUEDAS DE OCÓN-OCÓN	4.000	11	6-9	35	25	135
11	MUNILLA	13.200	36		35	25	125
12	PRADEJÓN	550.000	1.500	6-9	35	25	125
13	PRÉJANO	47.500	130	6-9	35	25	125
14	TUDELILLA	54.750	150	6-9	35	25	125

LÍMITES DE VERTIDO FOSAS (Otros Tratamientos)

	Vol. máximo m3/año	Vol. Diario < m3/día	Ph	SS (mg/l)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)
CORERA	19.500	53	6-9	150	180	300
EL REDAL	19.000	55	6-9	150	180	300
GALILEA2 Sector del casco urbano	5.280	15	6-9	80	40	160
LA VILLA DE OCÓN*-OCÓN	7.800	17	6-9	150	180	300
LOS MOLINOS DE OCÓN/ ALDEALOBOS	10.000	28	6-9	150	180	300
MUNILLA	13.200	36	6-9	150	180	300
NAVALSAZ	100	0	6-9	80	40	160
PIPAONA-OCÓN	4.800	13	6-9	150	180	300
SANTA EULALIA BAJERA	11.305	31	6-9	150	180	300
SANTA EULALIA SOMERA-ARNEDILLO	8.100	25	6-9	150	180	300
SANTA LUCÍA-OCÓN	2.944		6-9	150	180	300

LOTE III RIOJA MEDIA

LIMITES DE VERTIDO (R.Media)

	Vol. máximo m3/año	Vol. Diario < m3/día	Ph	SS (mg/l)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)	
1	ARRUBAL - EL SEQUERO-AGONCILLO	620.500	1.700	6-9	35	25	125
2	CABEZÓN DE CAMEROS	7.100	20	6-9	80	40	160
3	DAROCA DE RIOJA	11.500	32	6-9	80	40	160
4	EBAR JUBERA						
5	EBAR ROBRES DEL CASTILLO						
6	EL CORTIJO (LOGROÑO)	21.900	60	6-9	100	100	200
7	EL RASILLO	65.000	240	6-9	35	25	125
8	FUENMAYOR-NAVARRETE--ENTRENA	1.625.000	4.452	6-9	35	25	125
9	GALLINERO DE CAMEROS	3.500	30	6-9	80	40	160
10	JALÓN DE CAMEROS	7.400	20	6-9	80	40	160
11	JUBERA(SANTA ENGRACIA DE JUBERA)	15.900	44	6-9	80	40	160
12	LAGUNA DE CAMEROS	30.000	82	6-9	35	25	125
13	LOGROÑO- BAJO IREGUA	20.000.000	55.000	6-9	35	25	125
14	LUMBRERAS	55.000	150	6-9	35	25	125
15	MURILLO DE RÍO LEZA	650.000	2.500	6-9	35	25	125
16	NIEVA DE CAMEROS	11.000	30	6-9	35	25	125
17	ORTIGOSA DE CAMEROS	81.000	300	6-9	35	25	125
18	EBAR POL. CANTABRIA						
19	RIBAFRECHA	260.000	710	6-9	35	25	125
20	SAN ROMÁN DE CAMEROS	30.000	80	6-9	35	25	125
21	SANTA ENGRACIA DEL JUBERA	17.000	47	6-9	35	25	125
22	SOJUELA(CAMPO GOLF)	25.750	100	6-9	35	25	125
23	SOTO DE CAMEROS	56.000	154	6-9	35	25	125
24	TORRECILLA EN CAMEROS	401.500	1.100	6-9	35	25	125
25	VILLANUEVA DE CAMEROS	11.000	30	6-9	35	25	125
26	VILLOSLADA DE CAMEROS	50.000	200	6-9	35	25	125

LIMITES DE VERTIDO FOSAS (Otros Tratamientos)

	Vol. máximo m3/año	Vol. Diario < m3/día	Ph	SS (mg/l)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)
CLAVIJO	10.965	50	6-9	150	180	300
AJAMIL-AJAMIL	5.000	14	6-9	150	180	300
LA UNIÓN DE LOS 3 EJERCITOS (CLAVIJO)	12.005	33	6-9	150	180	300
LAGUNILLA DEL JUBERA	11.000	30	6-9	150	180	300
RECAJO (AGONCILLO)	9.740	27	6-9	150	180	300
LAGUNILLA DEL JUBERA(VENTAS BLANCAS)	22.000	60	6-9	150	180	300
NESTARES	6.500	18	6-9	150	180	300
SAN VICENTE DE ROBRES-ROBRES DEL CASTILLO	5.125	14	6-9	80	40	160
SOJUELA	9.700	27	6-9	80	40	160
SORZANO	26.925	74	6-9	150	180	300
TORRE EN CAMEROS	5.600	15	6-10	150	180	300

LOTE IV RIOJA ALTA NAJERILLA

LIMITES DE VERTIDO (R.Alta Najerilla)

	Vol. máximo m3/año	Vol. Diario < m3/día	Ph	SS (mg/l)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)	
1	ANGUIANO	131.400	360	6-9	35	25	125
2	BADARÁN	300.000	800	6-9	35	25	125
3	BAÑOS DE RIO TOBIA	283.000	700 (jul y ag 1400)	5,5-9,5	35	25	125
4	BERCEO- EDAR SAN MILLAN- ESTOLLO	200.000	550	5,5-9,5	35	25	125
5	BRIEVA DE CAMEROS	28.000	77	6-9	35	25	125
6	CANALES DE LA SIERRA	54.750	150	6-9	35	25	125
7	CASTROVIEJO	36.500	100	6-9	35	25	125
8	CENICERO	470.000	1.480	6-9	35	25	125
9	HORMILLA-ALESANCO-AZOFRA	273.750	750	6-9	35	25	125
10	MATUTE	15.700	43	6-9	80	40	160
11	NAJERA	2.900.000	7.945	6-9	35	25	125
12	SOTÉS	73.000	200	6-9	35	25	125
13	TOBÍA	6.900	19	6-9	80	40	160
14	TRICIO	146.000	560	6-9	35	25	125
15	VENTROSA	70.000	192	6-9	35	25	125
16	VILLAR DE TORRE	30.000	85	6-9	35	25	125
17	VILLAVELAYO	28.000	76	6-10	35	25	125
18	VINIEGRA DE ABAJO	56.000	150	6-9	35	25	125
19	VINIEGRA DE ARRIBA	28.000	75	6-9	35	25	125

LIMITES DE VERTIDO FOSAS (Otros Tratamientos)

	Vol. máximo m3/año	Vol. Diario < m3/día	Ph	SS (mg/l)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)
ALESÓN (Polígono)	19.000	52	6-9	150	180	300
ALESÓN (Pueblo)	18.000	50	6-9	150	180	300
CORDOVÍN	17.000	47	6-9	150	180	300
HORMILLEJA	16.500	50	6-9	150	180	300
MANJARRÉS	12.200	33	6-9	150	180	300
MANSILLA DE LA SIERRA	10.950	30	6-9	150	180	300
MATUTE	15.700	43	6-9	80	40	160
SANTA COLOMA1	9.300	25	6-9	150	180	300
SANTA COLOMA2	3.100	8	6-9	150	180	300
TOBÍA	6.900	19	6-9	80	40	160
TORRECILLA SOBRE ALESANCO	9.500	26	6-9	150	180	300
VENTOSA	12.300	34	6-9	150	180	300
VILLAREJO	2.970	8	6-9	150	180	300
VILLAVERDE DE RIOJA	7.000	20	6-9	150	180	300

LOTE V RIOJA ALTA OJA

LÍMITES DE VERTIDO (R.Alta Oja)

	Vol. máximo m3/año	Vol. Diario < m3/día	Ph	SS (mg/l)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)	
1	ÁBALOS	87.750	1.125	6-9	35	25	125
2	BRIÑAS	84.400	1.125	6-9	35	25	125
3	BRIONES	292.000	800	6-9	35	25	125
4	CIRUEÑA-URBANIZACION GOLF RIOJA ALTA	92.400	400	6-9	35	25	125
5	EZCARAY	1.575.000	4.315	6-9	35	25	125
6	GIMILEO	440.000	2.184	6-9	35	25	125
7	GRAÑON	55.000	150	6-9	35	25	125
8	HARO BAJO OJA TIRON	8.030.000	22.000	6-9	35	25	125
9	LEIVA	53.000	145	6-9	35	25	125
10	SAJAZARRA	25.550	70	6-9	80	40	160
11	SAN ASENSIO	456.250	1.250	6-9	35	25	125
12	SAN VICENTE DE LA SONSIERRA	125.000	350	6-9	35	25	125
13	SANTURDE DE RIOJA	150.000	600	6-9	35	25	125

LÍMITES DE VERTIDO FOSAS (Otros Tratamientos)

	Vol. máximo m3/año	Vol. Diario < m3/día	Ph	SS (mg/l)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)
FONCEA	9.920	27	6-9	150	180	300
HERVÍAS	12.300	34	6-9	150	180	300
MANZANARES DE RIOJA	5.099	14	6-9	150	180	300
OCHÁNDURI	10.000	30(90 ver)	6-9	150	180	300
PAZUENGOS	3.212	9	6-9	150	180	300
QUINTANA	2.383	6	6-9	150	180	300
SAJAZARRA	25.550	70	6-9	80	40	160
SAN MILLAN DE YÉCORA	3.614	11	6-9	150	180	300
TORMANTOS	15.780	44	6-9	150	180	300
TORREMONALBO	3.200	10	6-9	150	180	300
TREVIANA	19.655	54	6-9	150	180	300
TURZA-EZCARAY	2.500	1	6-9	150	180	300
URDANTA-EZCARAY	2.800	5	6-9	150	180	300
VILLALBA DE RIOJA	10.000	28	6-9	150	180	300
VILLARTA	9.476	26	6-9	150	180	300

ANEJO N°9 PERSONAL

Anejo nº9 Personal

En el presente anejo, se detallará el personal que en la actualidad se encuentra contratado en las diferentes zonas en las que se ha dividido el contrato.

Dicho personal, tal y como se indica en el pliego de contratación tiene la condición de subrogable, y el adjudicatario deberá cumplir con todas las obligaciones legales en la materia y en particular con las relativas a la subrogación del personal que actualmente presta servicios en las distintas instalaciones, a cuyos efectos se incluye en el presente anejo la relación detallada del coste y función de dicho personal.

El personal como norma general y salvo las excepciones que se señalan, se rige por el Convenio colectivo estatal de las industrias de captación, elevación, conducción, tratamiento, distribución, saneamiento y depuración de aguas potables y residuales

En el cuadro nº1 se detalla una relación del personal actual subrogable, en cada zona con el coste empresa asociado.

Cuadro nº1 RESUMEN PERSONAL		Nº	COSTE EMPRESA
LOTE I	RELACIÓN DE PERSONAL SUBROGABLE RIOJA BAJA ALHAMA	11	304.665,60
LOTE II	RELACIÓN DE PERSONAL SUBROGABLE RIOJA BAJA CIDACOS (saneamiento)	20	638.282,39
LOTE II	RELACIÓN DE PERSONAL SUBROGABLE RIOJA BAJA CIDACOS (Abastecimiento)	1	11.649,06
LOTE III	RELACIÓN DE PERSONAL SUBROGABLE RIOJA MEDIA (Saneamiento)	39	1.188.834,95
LOTE III	RELACIÓN DE PERSONAL SUBROGABLE RIOJA MEDIA (Abastecimiento)	6	168.198,72
LOTE IV	RELACIÓN DE PERSONAL SUBROGABLE RIOJA ALTA NAJERILLA (Saneamiento)	15	475.265,30
LOTE IV	RELACIÓN DE PERSONAL SUBROGABLE RIOJA ALTA NAJERILLA (Abastecimiento)	3	95.667,26
LOTE V	RELACIÓN DE PERSONAL SUBROGABLE RIOJA ALTA OJA (Saneamiento)	15	433.196,62
LOTE V	RELACIÓN DE PERSONAL SUBROGABLE RIOJA ALTA OJA (Abastecimiento)	4	92.718,84
		114	3.315.759,90

En los siguientes cuadros, se desglosa el personal existente en cada contrato con su coste asociado, así como su categoría profesional.

LOTE I RIOJA BAJA ALHAMA

RELACION PERSONAL SUBROGABLE R.BAJA ALHAMA

Nº ORDEN	CATEGORIA	S/ CONVENIO	ANTIGÜEDAD	COSTE EMPRESA
1	JEFE DE EXPLOTACION	G.P 5	08/01/2008	41.628,52
2	RESP. CONTROL ANALITICO	G.P 3B	02/11/2015	23.602,32
3	OFICIAL DE MANTENIMIENTO	G.P 2A	22/11/2004	39.286,67
4	OFICIAL DE MANTENIMIENTO	G.P 2A	03/10/2005	35.979,17
5	OPERADOR DE PLANTA	G.P 2A	01/01/2013	23.352,15
6	OPERADOR DE PLANTA	G.P 1	16/08/2010	22.034,83
7	OPERADOR DE PLANTA	G.P 1	16/11/2009	22.106,98
8	OPERADOR DE PLANTA	G.P 1	10/04/2008	22.665,48
9	OPERADOR DE PLANTA	G.P 1	10/09/2013	26.518,69
10	OPERADOR DE PLANTA	G.P 2B	01/01/2002	24.689,92
11	OPERADOR DE PLANTA	G.P 2B	07/11/2007	22.800,87
TOTAL				304.665,60

LOTE II ZONA RIOJA BAJA CIDACOS**RELACION PERSONAL SUBROGABLE R.BAJA - CIDACOS**

Nº ORDEN	CATEGORIA	CATEGORIA	S/ CONVENIO	ANTIGÜEDAD	COSTE EMPRESA
1	Titulado	JEFE EXPLOTACION	G.P 5	16/03/2009	62.343,90
2	Titulado	JEFE MANTENIMIENTO	G.P 4	16/03/2009	40.740,48
3	Titulado	RESP. GESTION FANGOS	G.P 4	03/01/2005	42.395,43
4	Titulado	RESP. CONTROL ANALITICO	G.P 4	27/10/2015	39.333,25
5	Titulado	ANALISTA	G.P 4	01/08/2011	28.499,44
6	Oficial 1	OFICIAL DE MANTENIMIENTO	Nivel VIII	10/12/2007	35.989,73
7	Oficial 1	OFICIAL DE MANTENIMIENTO	G.P.2A	25/05/2009	35.779,39
8	Oficial 1	OFICIAL DE MANTENIMIENTO	G.P.2A	16/03/2009	30.107,91
9	Oficial 1	MAQUINISTA / CONDUCTOR	G.P.2A	16/03/2009	28.840,40
10	Oficial 2	OPERADOR DE PLANTA	Nivel IX	05/11/2007	32.706,26
11	Oficial 2	OPERADOR DE PLANTA	Nivel IX	05/09/2006	29.616,78
12	Oficial 3	OPERADOR DE PLANTA	G.P.2B	07/05/2014	27.392,02
13	Oficial 3	OPERADOR DE PLANTA	G.P.2B	16/03/2009	26.851,83
14	Oficial 3	OPERADOR DE PLANTA	G.P.2B	16/03/2009	26.846,18
15	Oficial 3	OPERADOR DE PLANTA	G.P.2B	12/11/2007	26.257,04
16	Oficial 3	OPERADOR DE PLANTA	G.P.2B	22/07/2016	25.940,61
17	Oficial 3	OPERADOR DE PLANTA	G.P.2B	16/03/2009	25.940,61
18	Oficial 3	OPERADOR DE PLANTA	G.P.2B	01/07/2009	24.324,95
19	Oficial 3	OPERADOR DE PLANTA	G.P.2B	16/03/2009	24.192,32
20	Oficial 3	OPERADOR DE PLANTA	G.P.2B	16/03/2009	24.183,86
TOTAL					638.282,39

RELACION PERSONAL SUBROGABLE LOTE II R.BAJA - CIDACOS (ETAP OCON)

Nº ORDEN	CATEGORIA	CATEGORIA	S/ CONVENIO	ANTIGÜEDAD	COSTE EMPRESA
21	Oficial 3	OPERADOR DE PLANTA	G.P.2B	03/08/2016	11.649,06

Los operarios, 6,10 y 11 pertenecen al Convenio de Edificación y Obras Públicas de la Comunidad Autónoma de la Rioja

El resto del personal pertenece al Convenio Colectivo Estatal de las Industrias de Captación, Elevación, Conducción, Tratamiento, Distribución, Saneamiento y Depuración de Aguas Potables y Residuales

LOTE III RIOJA MEDIA**RELACIÓN DE PERSONAL SUBROGABLE RIOJA MEDIA 2016**

Nº	% decicación	Categoría	Grupo s/convenio	Puesto	Antigüedad	Coste empresa
1	100%	Titul. Sup.	G.P. 6	Jefe de servicio	01/03/2004	87.627,03
2	100%	Titul. Sup.	G.P. 5	Adjunto Jefe de Planta	02/06/2003	55.058,16
3	100%	Oficial 1	G.P. 3 A	Encargado de Mantenimiento	01/10/2004	46.889,12
4	100%	Titul. Sup.	G.P. 5	Responsable S.y S. y Prevención	16/09/2002	43.590,79
5	100%	Titul. Sup.	G.P. 5	Responsable Laboratorio	14/11/2005	43.230,97
6	100%	Oficial 1	G.P. 2 A	Oficial Mantenimiento	16/10/2002	36.672,24
7	87,5%	Ing. Téc.	G.P. 4	Responsable Fangos y Residuos	02/02/2004	35.592,39
8	100%	Oficial 1	G.P. 2 A	Oficial Mantenimiento	01/07/2003	34.741,04
9	100%	Oficial 1	G.P. 2 A	Oficial Mantenimiento	12/03/2004	33.026,28
10	100%	Oficial 1	G.P. 2 A	Oficial Mantenimiento	01/09/2002	32.268,46
11	100%	Oficial 1	G.P. 2 A	Oficial Mantenimiento	11/03/2008	32.014,14
12	100%	Oficial 1	G.P. 2 A	Oficial Mantenimiento	01/09/2002	30.893,77
13	100%	Oficial 2	G.P. 2 B	Operador de Planta	30/05/2002	30.554,01
14	100%	Oficial 1	G.P. 2 A	Oficial Mantenimiento	01/09/2002	29.802,40
15	100%	Oficial 1	G.P. 2 A	Oficial Mantenimiento	12/09/2002	29.742,64
16	100%	Oficial 1	G.P. 2 A	Oficial Mantenimiento	01/01/2007	29.522,16
17	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	03/04/2006	29.082,11
18	100%	Oficial 2	G.P. 2 B	Operador de Planta	01/09/2002	28.776,49
19	100%	Oficial 2	G.P. 2 B	Operador de Planta	01/09/2002	28.284,02
20	100%	Oficial 1	G.P. 2 A	Oficial Mantenimiento	22/09/2015	27.740,75
21	100%	Oficial 2	G.P. 2 B	Operador de Planta	02/11/2005	27.500,60
22	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	23/08/2002	26.923,58
23	100%	Analista	G.P. 3 B	Analista	01/09/2002	26.920,34
24	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	01/02/2011	26.675,90
25	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	12/12/2003	26.552,95
26	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	05/09/2002	26.521,54
27	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	27/12/2003	26.485,98
28	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	12/08/2003	26.405,25
29	100%	Analista	G.P. 3 B	Analista	27/10/2008	26.204,83
30	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	17/01/2004	25.835,33
31	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	04/12/2012	25.652,41
32	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	01/10/2004	24.086,24
33	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	09/12/2010	23.703,45
34	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	23/03/2016	23.697,47
35	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	07/06/2012	23.441,00

Anejo nº9 Personal

36	100%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	22/10/2014	23.178,18
37	62,5%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	21/09/2002	16.812,53
38	37,5%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	09/04/2015	11.057,75
39	25%	Oficial 3	G.P. 2 B	Operador de Planta	05/09/2002	6.070,64

TOTAL	1.188.834,95
--------------	---------------------

Todo el personal pertenece al Convenio Colectivo Estatal de las Industrias de Captación, Elevación, Conducción, tratamiento, distribución, saneamiento y depuración de aguas potables y residuales

El trabajador 7 se encuentra actualmente en reducción de jornada hasta el 87,5% por guarda legal, siendo el coste asociado el del 87,5%

El trabajador 37 se encuentra actualmente en reducción de jornada hasta un 62,5% por guarda legal, siendo el coste asociado el del 62,5%

El trabajador 38 tiene un contrato de sustitución de la reducción de jornada del trabajador 23 por una dedicación del 37,5%, siendo el costa asociado el del 37,5%

El trabajador 39 tiene un contrato de relevo en condición de relevado por un 25%, siendo el coste asociado el del 25%, cuyo contrato de relevado comenzó el 01/06/2016 y finaliza el 16/01/2021

RELACION PERSONAL SUBROGABLE ETAP IREGUA

Nº ORDEN	CATEGORIA	S/ CONVENIO	ANTIGÜEDAD	COSTE EMPRESA
	CATEGORIA	CONVENIO	ANTIGÜEDAD	COSTE EMPRESA
				€
1	JEFE. EXPL ETAP	G.P 5	28/10/2015	42.229,78
2	JEFE MANTENIMIENTO	G.P 2A	21/04/2016	30.348,19
3	OPERADOR DE PLANTA	G.P 2B	14/07/2016	23.903,24
4	OPERADOR DE PLANTA	G.P 2B	25/02/2016	23.917,16
5	OPERADOR DE PLANTA	G.P 2B	01/03/2016	23.898,24
6	OPERADOR DE PLANTA	G.P 2B	01/07/2015	23.902,11
TOTAL				168.198,72

LOTE IV RIOJA ALTA NAJERILLA**RELACIÓN DE PERSONAL SUBROGABLE RIOJA ALTA NAJERILLA**

Nº Orden	CATEGORIA	GRUPO	ANTIGÜEDAD	COSTE EMPRESA
1	JEFE EXPLOTACION	GP 6	15/04/2008	65.606,55
2	JEFE MANTENIMIENTO	GP 6	01/07/2016	43.186,78
3	RESP. CONTROL ANALITICO	GP 3B	02/01/2013	25.438,18
4	RESP. GESTION FANGOS	GP 3B	11/05/2008	33.160,95
5	OFICIAL DE MANTENIMIENTO	GP 3A	10/02/2002	41.841,17
6	OFICIAL DE MANTENIMIENTO	GP3B	03/12/2007	38.068,43
7	ENCARGADO	GP 3B	02/01/2002	34.099,65
8	CONDUCTOR/MAQUINISTA	GP 2A	06/07/2015	24.529,03
9	OPERADOR DE PLANTA	GP 2B	15/05/2008	25.862,16
10	OPERADOR DE PLANTA	GP 2B	11/02/2008	25.498,85
11	OPERADOR DE PLANTA	GP 2B	04/01/2006	25.420,14
12	OPERADOR DE PLANTA	GP 2B	25/03/2015	25.324,45
13	OPERADOR DE PLANTA	GP 2B	11/08/2005	25.323,15
14	OPERADOR DE PLANTA	GP 1	20/11/2007	25.175,80
15	OPERADOR DE PLANTA	GP 2B	12/12/2002	16.730,01
TOTAL				475.265,30

RELACIÓN DE PERSONAL SUBROGABLE RIOJA ALTA NAJERILLA (ETAP YALDE)

Nº Orden	CATEGORIA	GRUPO	ANTIGÜEDAD	COSTE EMPRESA
1	JEFE EXPL. ETAP	GP 5	27/10/2015	34.618,15
2	OPERADOR DE PLANTA	GP 2A	27/11/2007	30.741,50
3	OPERADOR DE PLANTA	GP 2A	11/12/2007	30.307,61
TOTAL				95.667,26

LOTE V RIOJA ALTA OJA**RELACION PERSONAL SUBROGABLE R.ALTA - OJA**

Nº ORDEN	CATEGORIA	S/ CONVENIO	ANTIGÜEDAD	COSTE EMPRESA
		CONVENIO	ANTIGÜEDAD	COSTE EMPRESA
1	JEFE EXPLOTACION	G.P 5	01/01/2013	46.142,69
2	JEFE MANTENIMIENTO	G.P 3A	02/01/2013	32.975,57
3	TECNICO EXPLOTACION	G.P 4	01/09/2015	31.505,90
4	ANALISTA	G.P 2B	01/07/2015	25.886,26
5	OFICIAL DE MANTENIMIENTO	G.P 2A	09/11/2016	23.887,03
6	OFICIAL DE MANTENIMIENTO	G.P. 2A	05/05/2017	28.659,06
7	OFICIAL DE MANTENIMIENTO	G.P 2A	14/01/2013	31.602,89
8	CONDUCTOR / MAQUINISTA	G.P 2B	03/08/2004	44.255,11
9	OPERADOR DE PLANTA	G.P 2B	03/05/2006	23.913,62
10	OPERADOR DE PLANTA	G.P 2B	05/12/2002	23.079,35
11	OPERADOR DE PLANTA	G.P 2B	05/10/2005	23.815,00
12	OPERADOR DE PLANTA	G.P 2B	20/01/2005	22.966,74
13	OPERADOR DE PLANTA	G.P 3B	15/03/2005	29.723,09
14	OPERADOR DE PLANTA	G.P 1	01/06/2010	22.856,69
15	OPERADOR DE PLANTA	G.P 1	01/01/2013	21.927,62
Suma TOTAL				433.196,62
TOTAL				433.196,62

En la relación de personal de este contrato hay dos trabajadores que se encuentran en situación de excedencia y que no han de ser considerados como personal contratado en la actualidad:

<i>Oficial de Mantenimiento</i>	<i>G.P 3B</i>	<i>14/07/2008</i>	<i>28.659,06</i>
<i>Analista</i>	<i>G.P.2B</i>	<i>22/03/2010</i>	<i>22.945,00</i>

RELACION PERSONAL SUBROGABLE R.ALTA - OJA (ETAP OJA)

Nº ORDEN	CATEGORIA	S/ CONVENIO	ANTIGÜEDAD	COSTE EMPRESA
		CONVENIO	ANTIGÜEDAD	COSTE EMPRESA
1	JEFE. EXPL ETAP	G.P 5	01/02/2016	22.362,73
2	OFICIAL DE MANTENIMIENTO ETAP	G.P 2A	17/10/2016	24.957,44
3	OPERADOR DE PLANTA ETAP	G.P 1	01/02/2016	22.649,83
4	OPERADOR DE PLANTA ETAP	G.P 1	01/02/2016	22.748,84
Suma TOTAL				92.718,84
TOTAL				525.915,46

ANEJO N°10

HISTORICO PRODUCCION FANGO

Anejo nº10 Histórico de producción de fangos

En este anejo se adjunta una serie de tablas que incluyen los lodos generados en las instalaciones objeto de este concurso.

En el cuadro nº1 se muestran los valores históricos del % Sequedad que han obtenido los diversos explotadores a lo largo de los últimos años. En este cuadro se aprecia la diferente sequedad obtenida en las EDARs que cuentan con sistemas de deshidratación (centrifugas) y las que no disponen de dichos sistemas.

Las EDARs que cuentan con sistemas de deshidratación (centrifugas) son las siguientes:

ZONA RIOJA BAJA ALHAMA

- Alfaro
- Aldeanueva de Ebro
- Rincón de Soto
- Cervera del rio Alhama

ZONA RIOJA BAJA CIDACOS

- Calahorra
- Arnedillo
- Pradejón

ZONA RIOJA MEDIA

- Logroño
- Fuenmayor
- Arrubal

ZONA RIOJA ALTA NAJERILLA

- Nájera
- Cenicero
- Baños Rio Tobia
- Badaran
- Sotes

ZONA RIOJA ALTA OJA

- Haro
- Ezcaray
- San Asensio
- San Vicente de la Sonsierra

Anejo nº10 Histórico de producción de fangos

En el resto de instalaciones el fango generado no dispone de sistemas de deshidratación y se deberá gestionar con sequeidades aproximadas de entre el 3-6 % aproximadamente.

Los datos del cuadro nº1 SEQUEDAD LODOS se presentan como (**% sequedad**)

Los datos del cuadro nº2 PRODUCCION LODOS MAT. HUMEDA se presentan como (**Tn Mat. Humeda**) en las instalaciones que cuentan con centrifugas, y en (**m3**) en el resto.

Los datos del cuadro nº3 PRODUCCION LODOS MAT.SECA se presentan como (**Tn Mat. Seca**)

Los datos que se presentan en este anejo sirven únicamente como orden de magnitud de cara a homogeneizar los datos con los que cuentan todos los licitadores, sin que ello implique que durante el contrato se puedan generar cantidades diferentes a las que se han estado produciendo históricamente.

Tal y como se indica en el Pliego de prescripciones técnicas particulares, las EDARs de Calahorra y Nájera cuentan así mismo con sendas plantas de compostaje totalmente equipadas, que permiten el compostaje de las cantidades de lodos exigidas en este contrato.

Anejo nº10 Histórico de producción de fangos

LOTE I RIOJA BAJA ALHAMA

Cuadro nº1

SEQUEDAD LODOS (% M.Sec) RIOJA BAJA ALHAMA

	Año 2.007	Año 2.008	Año 2.009	Año 2.010	Año 2.011	Año 2.012	Año 2.013	Año 2.014	Año 2.015	Año 2016
AGUILAR	4,3	4,6	4,1	3,5	3,8	4,6	3,8	4,3	3,4	3,6
ALDEANUEVA *		19,4	19,2	18,3	15,6	16,4	18,3	16,8	16,1	16,8
ALFARO *		18,6	18,9	18,5	17,7	16,2	17,3	17,9	18,2	17,3
CERVERA *	17,8	18,1	18,7	19,0	16,3	15,0	10,7	17,2	20,3	16,3
CORNAGO					5,0	5,3	3,7	2,6	8,0	5,9
GRAVALOS										6,5
IGEA	4,3	3,3	3,9	3,6	3,9	3,9	2,4	3,0	3,2	3,6
RINCON DE SOTO *	18,2	20,8	18,8	18,6	19,3	19,7	19,0	19,5	18,2	17,2
RINCON OLIVEDO	5,0	3,0	4,1	3,6	3,5	3,7	3,6	5,0	5,1	5,4
VALVERDE										

Cuadro nº2

PRODUCCIÓN LODOS Tm MAT. HUMEDA (m3 de fango liquido) RIOJA BAJA ALHAMA

	Año 2.007	Año 2.008	Año 2.009	Año 2.010	Año 2.011	Año 2.012	Año 2.013	Año 2.014	Año 2.015	Año 2016
AGUILAR	559	637	936	1.365	1.300	1.833	1.430	1.118	1.053	1.349
ALDEANUEVA *		803	855	816	788	912	1214	1608	1206	783
ALFARO *		1116	1288	1032	1247	2000	2.925	2.684	2.709	2.171
CERVERA *	234	311	285	255	235	220	1.678	259	240	170
CORNAGO					91	91	130	65	91	91
GRAVALOS						0	0	0	0	78
IGEA	1.017	741	650	585	858	767	819	533	585	533
RINCON DE SOTO *	720	466	775	1.191	400	544	512	654	966	585
RINCON OLIVEDO	1.017	390	559	364	403	364	182	39	312	234
VALVERDE										

En azul las instalaciones que cuentan con sistema de deshidratación (centrífuga)

Anejo nº10 Histórico de producción de fangos

Cuadro nº3

PRODUCCIÓN LODOS (Tm MAT. SECA) RIOJA BAJA
ALHAMA

	<u>Año</u> <u>2.007</u>	<u>Año</u> <u>2.008</u>	<u>Año</u> <u>2.009</u>	<u>Año</u> <u>2.010</u>	<u>Año</u> <u>2.011</u>	<u>Año</u> <u>2.012</u>	<u>Año</u> <u>2.013</u>	<u>Año</u> <u>2.014</u>	<u>Año</u> <u>2.015</u>	<u>Año</u> <u>2016</u>
AGUILAR		29	37	48	51	84	54	45	37	49
ALDEANUEVA		152	188	147	123	152	215	228	192	128
ALFARO		219	250	194	223	323	451	478	495	376
CERVERA	42	56	52	48	38	33	60	30	47	28
CORNAGO					5	5	5	2	7	5
GRAVALOS					0			0	0	5
IGEA		24	25	20	35	30	19	16	19	19
RINCON DE SOTO	125	94	148	100	82	110	97	127	111	108
RINCON OLIVEDO		11	22	13	15	13	6	2	14	13
VALVERDE										

Anejo nº10 Histórico de producción de fangos

LOTE II RIOJA BAJA CIDACOS

Cuadro nº1

SEQUEDAD LODOS (% M.Sec) RIOJA BAJA CIDACOS

	Año 2.007	Año 2.008	Año 2.009	Año 2.010	Año 2.011	Año 2.012	Año 2.013	Año 2.014	Año 2.015	Año 2016
ALCANADRE	3,1	3,1	3,3	3,6	3,1	2,5	4,8	4,6	3,4	3,8
ARNEDILLO *	14,8	14,7	17,6	18,0	11,2	16,3	16,0	15,7	16,2	14,3
AUSEJO			1,9	10,4	7,9	8,6	10,8		6,1	3,7
BERGASA							9,1	11,2	9,3	5,9
CALAHORRA *			20,2	20,2	20,3	19,3	19,7	19,4	21,8	19,5
EL VILLAR ARNEDO			5,0	4,5	4,6	4,0	4,7	7,2	9,3	5,3
ENCISO				4,0		6,3	5,4	7,1	5,4	4,0
GALILEA										12,5
HERCE							6,3	6,7	7,1	6,0
PRADEJON *				22,1	21,7	21,9	21,2	18,3	20,2	20,2
PREJANO										2,3
TUDELILLA		11,0	7,5	5,4	9,2	8,6	8,7	6,8	5,5	7,2

Cuadro nº2

PRODUCCIÓN LODOS Tm MAT. HUMEDA (m3 de fango liquido) RIOJA BAJA CIDACOS

	<u>Año 2.007</u>	<u>Año 2.008</u>	<u>Año 2.009</u>	<u>Año 2.010</u>	<u>Año 2.011</u>	<u>Año 2.012</u>	<u>Año 2.013</u>	<u>Año 2.014</u>	<u>Año 2.015</u>	<u>Año 2016</u>
ALCANADRE	546	493	657	459	588	558	276	345	543	300
ARNEDILLO *		36	54	164	75	165	97	63	82	65
AUSEJO	65	81	120	144	84	120	282	0	396	96
BERGASA								0	18	21
CALAHORRA *		2.500	3.311	3.372	3.853	3.927	3.492	4.387	3.624	3.733
EL VILLAR ARNEDO	158	100	100	102	363	189	30	119	0	103
ENCISO				13		70	0	0	0	75
GALILEA								72	0	108
HERCE								0	39	0
PRADEJON *				197	323	405	427	291	266	262
PREJANO										8
TUDELILLA		195	359	502	58	218	74	286	107	74

En azul las instalaciones que cuentan con sistema de deshidratación (centrifuga)

Anejo nº10 Histórico de producción de fangos

Cuadro nº3

**PRODUCCIÓN LODOS (Tm MAT. SECA) RIOJA BAJA
CIDACOS**

	<u>Año</u> <u>2.007</u>	<u>Año</u> <u>2.008</u>	<u>Año</u> <u>2.009</u>	<u>Año</u> <u>2.010</u>	<u>Año</u> <u>2.011</u>	<u>Año</u> <u>2.012</u>	<u>Año</u> <u>2.013</u>	<u>Año</u> <u>2.014</u>	<u>Año</u> <u>2.015</u>	<u>Año</u> <u>2016</u>
ALCANADRE					19	14		12	18	12
ARNEDILLO								10	13	9
AUSEJO					7	10		0	24	4
BERGASA								0	3	1
CALAHORRA			709	681	789	757	687	847	776	726
EL VILLAR ARNEDO	23	24	18	16	16	15	1	12	0	6
ENCISO					0			0	1	5
GALILEA								7	0	14
HERCE								0	0	0
PRADEJON				42	70	78	79	52	54	53
PREJANO										0
TUDELILLA				23				18	2	4

Anejo nº10 Histórico de producción de fangos

Cuadro nº1

SEQUEDAD LODOS (% M.Sec) RIOJA MEDIA

	Año 2.007	Año 2.008	Año 2.009	Año 2.010	Año 2.011	Año 2.012	Año 2.013	Año 2.014	Año 2.015	Año 2016
ARRUBAL *	21,8	16,3	17,3	17,9	18,2	16,0	17,4	13,5	16,6	13,9
EL RASILLO	6,0	2,8	4,7		4,5	3,4	2,9	1,2	3,9	3,3
FUENMAYOR *	23,7	24,8	23,9	24,7	22,8	23,7	22,6	20,7	18,2	17,3
LOGROÑO *	21,4	22,4	20,2	22,1	19,9	19,0	20,9	18,5	18,7	18,1
MURILLO	9,2	8,6	3,4	4,7		3,7	6,3	7,5	1,5	5,6
ORTIGOSA	3,4	4,1	2,8	2,7	3,5	3,7	4,4	1,8	2,0	3,6
RIBAFRECHA	12,0	5,5	11,5	10,4	12,4	10,4	12,3	8,3	2,7	5,8
SAN ROMAN									2,5	
SOJUELA									4,0	
STA ENGRACIA										0,9
TORRECILLA	2,0	3,0		3,4	3,2	1,2	4,9	3,3	1,5	4,5
VILLOSLADA	3,1	4,1	3,2	2,5	4,8	3,2	5,3	9,5	2,6	5,2

Cuadro nº2

PRODUCCIÓN LODOS Tm MAT. HUMEDA (m3 de fango liquido) RIOJA MEDIA

	Año 2.007	Año 2.008	Año 2.009	Año 2.010	Año 2.011	Año 2.012	Año 2.013	Año 2.014	Año 2.015	Año 2016
ARRUBAL *	1323	1084	837	644	955	851	829	974	1098	1411
EL RASILLO	36	0	75		40	102	55	75	60	105
FUENMAYOR *	943	794	897	1052	1392	2276	686	1093	1231	1610
LOGROÑO *	12.380	11.870	12.999	12.369	12.570	12.620	11.811	11.093	11.246	12.628
MURILLO	235	207	315	132		135	75	120	596	372
ORTIGOSA	192	216	12	136	90	62	125	120	60	90
RIBAFRECHA	390	537	472	333	342	355	120	90	330	312
SAN ROMAN								0	10	0
SOJUELA									30	0
STA ENGRACIA								12	0	48
TORRECILLA	180	372	0	267	256	40	210	240	120	495
VILLOSLADA	120	131	55	145	48	60	0	60	40	225

En azul las instalaciones que cuentan con sistema de deshidratación (centrifuga)

Cuadro nº3

Anejo nº10 Histórico de producción de fangos

PRODUCCIÓN LODOS (Tm MAT. SECA)
RIOJA MEDIA

	<u>Año</u> <u>2.007</u>	<u>Año</u> <u>2.008</u>	<u>Año</u> <u>2.009</u>	<u>Año</u> <u>2.010</u>	<u>Año</u> <u>2.011</u>	<u>Año</u> <u>2.012</u>	<u>Año</u> <u>2.013</u>	<u>Año</u> <u>2.014</u>	<u>Año</u> <u>2.015</u>	<u>Año</u> <u>2016</u>
ARRUBAL	301	167	145	116	175	136	145	110	171	172
EL RASILLO					2	3		2	3	4
FUENMAYOR	221	190	208	235	324	407	136	226	222	272
LOGROÑO	2597	2615	2621	2740	2494	2392	2236	2046	2103	2272
MURILLO								9	8	21
ORTIGOSA								3	1	3
RIBAFRECHA								7	15	19
SAN ROMAN								0	0	0
SOJUELA									1	0
STA ENGRACIA								0	0	0
TORRECILLA					8	0		8	2	22
VILLOSLADA					2	2		6	1	10

Anejo nº10 Histórico de producción de fangos

Cuadro nº1

SEQUEDAD LODOS (% M.Sec)
RIOJA ALTA NAJERILLA

	Año 2.007	Año 2.008	Año 2.009	Año 2.010	Año 2.011	Año 2.012	Año 2.013	Año 2.014	Año 2.015	Año 2016
ANGUIANO				4,0	4,8	2,6	2,0	2,2	2,3	2,8
BADARAN *	23,9	21,0	19,7	17,4	17,6	16,0	16,9	15,3	18,0	15,7
BAÑOS RIO TOBIA *	21,5	20,9	20,1	20,0	17,4	16,6	20,9	18,6	17,7	15,2
BERCEO	3,8	4,8	7,8	6,7	2,6	3,5	3,8	2,2	8,0	8,0
CENICERO *	21,1	18,0	16,6	17,3	15,1	15,6	16,8	16,5	16,4	15,7
HORMILLA	9,7	10,7	6,6	5,1	4,1	4,6	3,7	3,9	4,3	3,7
NAJERA *		21,7	18,9	19,1	18,2	18,2	18,8	17,6	17,7	15,4
SOTÉS *						23,4	24,1	24,5	25,0	26,7
TRICIO					9,3	5,6	5,5	5,5	4,6	4,8
VINIEGRA ABAJO						1,0	0,2	0,9	0,6	

Cuadro nº2

PRODUCCIÓN LODOS Tm MAT. HUMEDA (m3 de fango liquido)
RIOJA ALTA NAJERILLA

	Año 2.007	Año 2.008	Año 2.009	Año 2.010	Año 2.011	Año 2.012	Año 2.013	Año 2.014	Año 2.015	Año 2016
ANGUIANO			120	318	312	588	741	510	534	262
BADARAN *	140	116	105	119	112	100	112	104	119	119
BAÑOS RIO TOBIA *	384	399	287	357	322	315	322	357	422	336
BERCEO	153	165	204	144	172	230	154	140	140	170
CENICERO *	314	196	224	238	207	154	287	196	266	315
HORMILLA	360	237	514	492	504	300	396	320	406	556
NAJERA *		1.318	1.299	1.405	1.485	1.316	1.603	1.281	1.448	1.733
SOTÉS *						20	16	40	44	24
TRICIO					276	156	112	110	110	272
VINIEGRA ABAJO						12	24	18	48	0

En azul las instalaciones que cuentan con sistema de deshidratación (centrifuga)

Anejo nº10 Histórico de producción de fangos

Cuadro nº3

PRODUCCIÓN LODOS (Tm MAT. SECA)
RIOJA ALTA NAJERILLA

	<u>Año</u> <u>2.007</u>	<u>Año</u> <u>2.008</u>	<u>Año</u> <u>2.009</u>	<u>Año</u> <u>2.010</u>	<u>Año</u> <u>2.011</u>	<u>Año</u> <u>2.012</u>	<u>Año</u> <u>2.013</u>	<u>Año</u> <u>2.014</u>	<u>Año</u> <u>2.015</u>	<u>Año</u> <u>2016</u>
ANGUIANO						15		11	12	7
BADARAN	33	24	20	20	19	16	19	14	22	20
BAÑOS	84	74	56	68	55	51	67	66	65	51
BERCEO						8		3	11	14
CENICERO	67	35	37	40	31	26	47	32	44	49
HORMILLA						13		14	18	26
NAJERA		259	259	264	267	317	306	223	257	266
SOTÉS						5	4	10	11	6
TRICIO						10		6	6	7
VINIEGRA ABAJO						0		0	0	0

Anejo nº10 Histórico de producción de fangos

Cuadro nº1

SEQUEDAD LODOS (% M.Sec) RIOJA ALTA OJA

	Año 2.007	Año 2.008	Año 2.009	Año 2.010	Año 2.011	Año 2.012	Año 2.013	Año 2.014	Año 2.015	Año 2016
ABALOS					2,6	2,1	4,7	6,4	7,2	5,6
BRIÑAS						3,5		2,8	3,5	6,0
BRIONES	4,1	3,3	4,6	4,3	2,7	3,1	4,7	4,0	3,8	3,8
CIRUEÑA					2,7	3,3				4,7
EZCARAY *	18,8	20,1	18,2	18,7	18,4	17,7	18,6	18,5	15,8	18,3
GIMILEO				3,0	3,6	3,3	3,7	3,9	3,3	2,5
GRAÑON					3,4	3,9		5,3	6,7	3,7
HARO *	19,6	20,9	18,8	17,7	17,9	16,4	17,7	19,4	18,8	19,7
LEIVA								3,8	3,2	3,3
SAJAZARRA	9,1	6,8	10,1	7,8	4,8	7,9	8,3	6,3	5,7	4,0
SAN ASENSIO *	16,7	19,2	20,6	18,3	19,3	20,0	23,2	25,2	23,0	21,2
SAN VICENTE *		17,4	17,4	17,0	15,2	12,9	14,1	16,9	15,9	16,5
SANTURDE					5,1	3,0		6,0	6,5	4,8

Cuadro nº2

PRODUCCIÓN LODOS Tm MAT. HUMEDA (m3 de fango liquido) RIOJA ALTA OJA

	Año 2.007	Año 2.008	Año 2.009	Año 2.010	Año 2.011	Año 2.012	Año 2.013	Año 2.014	Año 2.015	Año 2016
ABALOS					48	60	0	37	42	108
BRIÑAS						150	60	36	51	78
BRIONES	536	328	483	680	516	576	382	444	329	509
CIRUEÑA					42	182	0	0	24	108
EZCARAY *	322	280	304	591	847	267	248	259	337	352
GIMILEO				404	486	718	430	670	685	1.042
GRAÑON					192	108	0	12	30	240
HARO *	3.098	2.907	2.329	2.177	2.443	2.197	1.827	1.839	2.176	2.644
LEIVA								46	72	174
SAJAZARRA	162	180	129	66	87	102	97	86	93	144
SAN ASENSIO *	252	280	266	273	192	238	266	206	403	329
SAN VICENTE *		168	175	238	280	238	406	213	242	276
SANTURDE					192	288	131	25	84	114

En azul las instalaciones que cuentan con sistema de deshidratación (centrífuga)

Cuadro nº3

Anejo nº10 Histórico de producción de fangos

PRODUCCIÓN LODOS (Tm MAT. SECA)
RIOJA ALTA OJA

	<u>Año</u> <u>2.007</u>	<u>Año</u> <u>2.008</u>	<u>Año</u> <u>2.009</u>	<u>Año</u> <u>2.010</u>	<u>Año</u> <u>2.011</u>	<u>Año</u> <u>2.012</u>	<u>Año</u> <u>2.013</u>	<u>Año</u> <u>2.014</u>	<u>Año</u> <u>2.015</u>	<u>Año</u> <u>2016</u>
ABALOS						1		2	3	7
BRIÑAS						5		1	3	5
BRIONES						20		18	10	17
CIRUEÑA						7		0	0	5
EZCARAY	59	53	55	44	57	48	47	48	50	66
GIMILEO						24		25	25	25
GRAÑON						5		3	1	9
HARO	602	594	434	383	432	356	332	354	430	518
LEIVA								2	2	6
SAJAZARRA						8		5	6	6
SAN ASENSIO	41	50	53	50	37	45	66	54	69	64
SAN VICENTE		29	30	42	38	30	57	36	38	43
SANTURDE						9		1	6	5

ANEJO Nº11

PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES

Anejo nº11 Presencia en las instalaciones (Horas/día)

En el presente anejo, se detalla la presencia mínima de personal en las instalaciones exigida a las empresas que forman parte de este concurso.

Para definir esta presencia mínima, se han dividido todas las instalaciones en distintos niveles de presencia en función del tamaño y relevancia de las mismas, se indica la cantidad de horas que ha de estar como mínimo el personal en las instalaciones prestando el servicio. Las horas indicadas se refieren a presencia efectiva en la instalación.

En aquellas plantas en las que se indica, en vez de unas horas de dedicación mínima, el término 'presencia' habrá de entenderse que el personal del adjudicatario no deberá mantener una presencia concreta ni, por tanto, realizar ninguna actividad programada o rutinaria, pero que estará en disposición de asegurar la disposición de un personal de guardia que cubra la ruta de plantas y compruebe el correcto funcionamiento y que pueda además atender las incidencias y emergencias en caso necesario.

En el **cuadro nº1 Presencia de personal en las instalaciones**, y para poder definir correctamente en qué nivel de relevancia y por tanto de presencia queda catalogada cada instalación, se puede ver:

- Núcleos de población depurados
- Aglomeración
- Nombre EDAR
- Población (habitantes de derecho)
- Habitantes Equivalentes tratados
- Datos de diseño (Caudal / Carga)
- Cauce Receptor
- Tipo de tratamiento
- PERMANENCIA EN PLANTA (Diario / Festivo)

Así mismo se diferencia entre los días laborales normales (DIARIO) y los fines de semana- festivos (FESTIVO) puesto que la presencia en las instalaciones no debe ser la misma si se trata de un día laboral o de un día festivo.

- Cuadro nº1 Presencia del personal en las instalaciones

En todas las instalaciones que no aparecen en el cuadro nº1 la presencia exigida será la misma que las instalaciones de nivel básico (Diario – 2h) (Festivos – Presencia)

PRESENCIA MINIMA DEL PERSONAL EN LAS INSTALACIONES

RIOJA ALTA NAJERILLA

	Municipio	Diario - Festivos
1	NAJERA	12h - 4h
2	CENICERO	6h - 2h
3	BADARAN	4h - 1h
4	BAÑOS RIO TOBIA	4h -1h
5	BERCEO	2h - Presencia
6	ANGUIANO	2h - Presencia
7	CASTROVIEJO	2h - Presencia
8	HORMILLA	2h - Presencia
9	TRICIO	2h - Presencia
10	VILLAR TORRE	2h/Semana
11	BRIEVA	2h - Presencia
12	VENTROSA	2h - Presencia
13	VINIEGRA ARRIBA	2h - Presencia
14	VINIEGRA ABAJO	2h - Presencia
15	CANALES	2h - Presencia
16	VILLAVELAYO	2h - Presencia
17	MATUTE	2h/semana
18	TOBIA	2h/semana
19	SOTES	2h - Presencia
<hr/>		
AB	YALDE	12h-4h
<hr/>		
17	FOSAS	
<hr/>		

PRESENCIA MINIMA DEL PERSONAL EN LAS INSTALACIONES

RIOJA ALTA OJA

	Municipio	Diario - Festivos
1	HARO	12h - 4h
2	EZCARAY	6h - 2h
3	SAN ASENSIO	4h - 1h
4	BRIONES	4h - 1h
5	SAN VICENTE	4h - 1h
6	SAJAZARRA	2h - Presencia
7	CIRUEÑA	2h - Presencia
8	GRAÑON	2h - Presencia
9	GIMILEO	2h - Presencia
10	SANTURDE	2h - Presencia
11	ABALOS	2h - Presencia
12	BRIÑAS	2h - Presencia
13	LEIVA	2h - Presencia
<hr/>		
AB	OJA	12h- 4h
<hr/>		
30	FOSAS	
<hr/>		

PRESENCIA MINIMA DEL PERSONAL EN LAS INSTALACIONES

RIOJA BAJA CIDACOS

	Municipio	Diario - Festivos
1	CALAHORRA	24h - 24h
2	ARNEDILLO	4h - 1h
3	PRADEJON	4h - 1h
4	EL VILLAR ARNEDO	2h - Presencia
5	ENCISO	2h - Presencia
6	TUDELILLA	2h - Presencia
7	HERCE	2h - Presencia
8	BERGASA	2h - Presencia
9	PREJANO	2h - Presencia
10	AUSEJO	2h - Presencia
11	ALCANADRE	2h - Presencia
12	LAS RUEDAS OCON	2h - Presencia
13	GALILEA	2h - Presencia
14	MUNILLA	2h /Semana
<hr/>		
AB	OCON	4h-1h
<hr/>		
7	FOSAS	
<hr/>		

PRESENCIA MINIMA DEL PERSONAL EN LAS INSTALACIONES

RIOJA BAJA ALHAMA

	Municipio	Diario - Festivos
1	ALFARO	12h - 4h
2	ALDEANUEVA	6h - 2h
3	RINCON DE SOTO	4h - 1h
4	CERVERA	4h -1h
5	AGUILAR	2h - Presencia
6	IGEA	2h - Presencia
7	RINCON OLIVEDO	2h - Presencia
8	VALVERDE	2h - Presencia
9	GRAVALOS	2h - Presencia
10	CORNAGO	2h - Presencia
11	VENTAS DEL BAÑO	2h - Presencia
12	CABRETON	2h/semana

PRESENCIA MINIMA DEL PERSONAL EN LAS INSTALACIONES

RIOJA MEDIA		
	Municipio	Diario - Festivos
1	LOGROÑO	24h - 24h
2	ARRUBAL	12h - 4h
3	FUENMAYOR	6h - 2h
4	POL. CANTABRIA	2h - Presencia
5	MURILLO	2h - Presencia
6	RIBAFRECHA	2h - Presencia
7	ORTIGOSA	2h - Presencia
8	EL RASILLO	2h - Presencia
9	TORRECILLA	2h - Presencia
10	VILLOSLADA	2h - Presencia
11	EL CORTIJO	2h - Presencia
12	SAN ROMAN CAMEROS	2h - Presencia
13	EBAR JUBERA	2h - Presencia
14	EBAR ROBRES CASTILLO	2h - Presencia
15	LAGUNA CAMEROS	2h - Presencia
16	LUMBRERAS	2h - Presencia
17	SOTO EN CAMEROS	2h - Presencia
18	SANTA ENGRACIA	2h - Presencia
19	NIEVA	2h - Presencia
20	SOJUELA	2h - Presencia
21	FILTROS (Torre - Gallinero)	2h/semana
22	HUMEDALES (Jubera-Jalon-Daroca y Cabezon)	2h/semana
<hr/>		
AB	IREGUA	12h - 4h
AB	ALTO LEZA	2h - Presencia
37	FOSAS	

ANEJO Nº12

VEHICULOS Y MAQUINARIA AGRICOLA



ANEJO DE VEHICULOS AGRICOLAS

En este anejo se incluye la diversa maquinaria disponible en cada una de las zonas de explotación, para la gestión de fangos y compost.

LOTE I ZONA RIOJA BAJA ALHAMA

1) Remolque esparcidor de fangos Santamaría de 10 m³ con molinos verticales para la aplicación de fangos y tapa anti caída de fangos. (Edar Alfaro)





LOTE II ZONA RIOJA BAJA CIDACOS

- 1) VOLTEADORA. Volteadora de pila, ancho de trabajo 5,5 m, altura de trabajo 2,5 m,



Anejo nº12 Vehículos y maquinaria agrícola

- 2) CRIBADORA . Criba de estrellas autónoma 2 fracciones. Motor diésel 6 cilindros 128 kW a 2200 rpm, área de cribado 1250 x 6900 mm, fracción 10 - 150 mm, diámetro estrellas 300 mm y volumen de la tolva 7,5 m³



Anejo nº12 Vehículos y maquinaria agrícola

- 3) TRITURADORA. Trituradora de 60 martillos de 50 mm de ancho, zona de trituración de 1200 mm, rotor de 800mm, capacidad de trabajo 50-130 m³/h y motor 180 Kw a 2300 r.p.m.



- 4) PALA CARGADORA. Pala cargadora de inyección directa con cazo de 2 m³.



- 5) BARREDORA. Barredora cepilladora anchura de trabajo 2300 mm y capacidad recolectora de 89 litros.



6) REMOLQUE BAÑERA. Remolque basculante con capacidad para 12.000 Kg



Anejo nº12 Vehículos y maquinaria agrícola

- 7) REMOLQUE ESPARCIDOR. Remolque esparcidor de cadenas con molinetes vertical, con capacidad para 11.000kg.



- 8) REMOLQUE ESPARCIDOR. Remolque esparcidor de cadenas con molinete horizontal, con capacidad para 2.500 kg.



Anejo nº12 Vehículos y maquinaria agrícola

- 9) CAMION ESPARCIDOR. Camión esparcidor de doble cadena con molinetes verticales, puerta trasera y toldo hidráulico, con capacidad de 9.300 Kg.



LOTE III ZONA RIOJA MEDIA

- 1) Camión IVECO 450CV de potencia con tracción integral, dotado de caja de aluminio con puerta trasera con elementos antiapertura y anticaída y toldo automático. Capacidad de carga 16.000-18.000 Kg (Edar Logroño)





2) Ind. David (esparcidor viña) EDAR Logroño 2400 kg



Anejo nº12 Vehículos y maquinaria agrícola

3) Camara (cuba) EDAR Logroño 12000 kg



4) Ford (tractor) EDAR Logroño



Anejo nº12 Vehículos y maquinaria agrícola

- 5) Massey Ferguson (tractor) EDAR Fuenmayor



- 6) Compar (esparcidor) EDAR Arrubal 13000 kg



7) Case (Pala Cargadora) EDAR Arrubal 1350 kg **



**** ESTA PREVISTA LA BAJA DE ESTE VEHICULO EN EL PRESENTE CONTRATO**

LOTE IV ZONA RIOJA ALTA NAJERILLA

Maquinaria específica para el compostaje del fango.

- 1) Trituradora de material estructurante (Edar Najera)



- 2) Volteadora de la pila de compostaje (Edar Najera)



3) Pala Cargadora (EDAR Najera)



4) Cribadora de compost terminado (Edar Najera)



LOTE V ZONA RIOJA ALTA OJA

- 1) Tractor Case 125 CV de potencia dotada con pala tenías e implementado con enganche tipo rápido para remolque esparcidor de fangos de Industrias David. (Edar Haro)



Anejo nº12 Vehículos y maquinaria agrícola

- 2) Remolque Industrias David 8 m3 para aplicación agrícola de fangos. implementado con enganche rápido para enganchar y desenganchar sin necesidad de manipulación. Y cadena doble de extracción de fangos. Con plato dosificador de 1 metro de diámetro. (Edar Haro)



3) Pala mini Case con cazo de limpieza (Edar Haro)



Anejo nº12 Vehículos y maquinaria agrícola

- 4) Remolque esparcidor de 6 m3 Santa María para aplicar lodos en viñedo o frutales con tornillo horizontal. (Edar Haro)



- 5) Portacontenedor 2 ejes con contenedor cuba de 6m3. IVECO Matrícula 3241 CZJ.
310 CV



- 6) Camión IVECO 410 CV 6*6 (Edar Haro)
Camión IVECO de 410 cv de potencia con tracción a los 3 ejes 6*6. Dotado de caja Meiller y toldo automático. Con cierre de seguridad en puerta trasera.





ANEJO Nº13

INGRESOS VERTIDOS EXTERNOS (Cisternas)

Anejo nº13 Ingresos vertidos externos (cisternas)

Para la recepción de las cisternas, el adjudicatario aplicará el precio público establecido por la Ordenanza específica para uso de instalaciones de tratamiento de residuos gestionadas por el Consorcio, teniendo derecho el concesionario al abono de la parte correspondiente indicada en el pliego. En la fórmula del precio público se incluye la metodología de cálculo del precio unitario de cada cisterna en función de su carga contaminante.

En este anejo se reflejan los ingresos obtenidos en la EDAR de Logroño en concepto de gestión de vertidos externos autorizados (cisternas) desde el año 2010 y hasta el 2016.

En el resto de instalaciones autorizadas para recibir vertidos externos autorizados en el pliego no se indican los ingresos dado que son muy variables en diferentes años y de muy escaso importe.

En el cuadro a continuación se detallan los ingresos obtenidos por este concepto desde el año 2010 en el lote III

Facturado Cisternas en EDAR Logroño (lote III)	Año 2010	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016
ENERO	6.651 €	2.321 €	716 €	4.246 €	7.727 €	7.602 €	3.322 €
FEBRERO	6.060 €	2.669 €	7.036 €	2.682 €	6.016 €	12.516 €	3.217 €
MARZO	9.042 €	4.238 €	6.887 €	3.588 €	2.559 €	10.779 €	19.851 €
ABRIL	6.233 €	2.697 €	4.547 €	29.223 €	8.810 €	8.618 €	16.258 €
MAYO	7.847 €	7.564 €	7.011 €	7.247 €	3.956 €	12.849 €	15.039 €
JUNIO	15.097 €	5.502 €	4.480 €	5.636 €	5.170 €	3.059 €	11.404 €
JULIO	6.390 €	3.728 €	2.950 €	4.875 €	3.196 €	2.138 €	4.109 €
AGOSTO	2.839 €	3.032 €	9.603 €	4.899 €	2.785 €	1.933 €	2.953 €
SEPTIEMBRE	4.086 €	5.709 €	10.348 €	2.688 €	3.727 €	2.426 €	1.604 €
OCTUBRE	4.545 €	2.957 €	2.818 €	4.268 €	4.030 €	2.933 €	2.320 €
NOVIEMBRE	2.733 €	10.225 €	6.458 €	7.836 €	3.828 €	3.301 €	5.602 €
DICIEMBRE	2.461 €	4.603 €	1.142 €	2.364 €	6.046 €	10.592 €	10.845 €
DE ENTES CONSORCIADOS (Reducción 35%)			13.356 €	1.568 €	11.247 €	10.181 €	21.888 €
TOTAL Precio Público	73.983 €	55.246 €	77.352 €	81.120 €	69.096 €	88.927 €	118.411 €

ANEJO Nº14

ANALITICAS A REALIZAR

SANEAMIENTO Y DEPURACION

En el presente anejo se reflejan las analíticas mínimas a realizar en los laboratorios internos, o colaboradores externos, existentes en las EDARs cabecera del contrato (Alfaro, Calahorra, Logroño, Nájera y Haro) que deben ofertar los licitadores del presente concurso, tanto en parámetros como en frecuencia de las mismas.

Para poder realizar estas analíticas, los explotadores, contarán con los medios personales y materiales referidos en este pliego, así como aquellos otros que cada oferta incorpore a los laboratorios citados con anterioridad ya sea de personal o de medios materiales.

En el cuadro adjunto N.º 1 Analíticas a realizar por parte del explotador queda definido el programa analítico mínimo exigido, que habrán de cumplir en todo caso los licitadores pudiendo mejorar incrementado las analíticas realizadas si así lo estiman conveniente en su oferta para una mejor gestión de las instalaciones.

En cualquier caso, todos los explotadores habrán de detallar en su oferta el Programa analítico anual, explicando pormenorizadamente la cantidad de análisis a realizar, frecuencia y distintos parámetros hasta quedar perfectamente explicado su programa analítico anual.

Para ello utilizarán el formato presentado en este pliego de cara a homogeneizar en la medida de lo posible el programa analítico anual de cada una de las ofertas recibidas.

La analítica solicitada para las instalaciones de saneamiento y depuración de este concurso se clasifica en función de los parámetros objeto de análisis, en dos: Analítica Básica y Analítica de Nutrientes

ANALITICA BASICA

- Ph
- Conductividad
- SS (mg/l)
- DQO (mg/l)
- DBO5 (mg/l)

ANALITICA NUTRIENTES

- N – NO3 (mg/l)
- N – NO2 (mg/l)
- N – NH4 (mg/l)
- NTK (mg/l)
- P (mg/l)

FRECUENCIA DE ENSAYOS

La frecuencia con la cual el explotador realizará las analíticas quedará codificada de la siguiente manera:

D : Diaria

Anejo nº14 Analíticas a realizar por parte del explotador

S : Semanal

M : Mensual

A : Anual

Para terminar de definir correctamente su plan analítico, los licitadores deberán diferenciar las analíticas ofertadas tanto de agua bruta como de agua tratada -que no tienen por qué ser las mismas- y también deberán definir la cantidad de análisis a realizar los días laborables, así como especificar la cantidad de análisis a realizar en fines de semana y festivos, manteniendo al menos las indicadas en el cuadro nº1 Analíticas a realizar por parte del explotador.

Téngase en cuenta que el explotador, además de recoger las muestras y analizarlas, deberá conservar una porción de todas ellas, conservarlas y entregarlas, si es el caso, al consorcio para su contraste conforme a lo indicado en el artículo 17 y resto de artículos del Pliego.

ABASTECIMIENTO

MUESTRAS DE CONTROL

Según el RD existe la obligación de realizar un control analítico del agua tratada, y para ello se establecieron en el Protocolo de Autocontrol de cada uno de los sistemas de abastecimiento, unas frecuencias mínimas de análisis para las salidas de planta y puntos de entrega municipales. En algunos casos, dependiendo de las características del sistema se han incrementado estas frecuencias de control.

El explotador deberá hacerse cargo de la toma y posterior entrega de las muestras en el laboratorio del Consorcio, situado en la potabilizadora del Bajo Iregua.

Una vez recepcionadas, se procederá al análisis de los parámetros que se detallan a continuación.

Tabla 1.1- Analíticas a realizar en el Laboratorio del CARE- Muestras de control- Resumen

Tipo análisis	Parámetros	Lote II	Lote III		Lote IV	Lote V
		Ocón	Bajo Iregua	Alto Leza	Yalde	Oja
Autocontrol	pH	19	86	14	77	78
	CTV	19	86	14	77	78
	Al	19	86	14	77	78
	Mn	19	86	14	77	78
	Amonio	19	86	14	77	78
	Microbiología	19	86	14	77	78
Completos	según RD	2,75	14,75	1,50	11,75	7,75
Radiactividad	según RD	1,00	1	0,20	0,20	1

Tabla 1.2- Analíticas a realizar en el Laboratorio del CARE- Muestras de control- Salida de ETAP

Tipo análisis	Parámetros	Lote II	Lote III		Lote IV	Lote V
		Ocón	Iregua	Alto Leza	Yalde	Oja
Autocontrol	pH	12	52	12	52	52
	CTV	12	52	12	52	52
	Al	12	52	12	52	52
	Mn	12	52	12	52	52
	Amonio	12	52	12	52	52
	Microbiología	12	52	12	52	52
Completos	según RD	1	2	1	1	2
Radiactividad	según RD	1,00	1	0,20	0,20	1

Tabla 1.3- Analíticas a realizar en el Laboratorio del CARE- Muestras de control- Puntos Entrega

Anejo nº14 Analíticas a realizar por parte del explotador

Tipo análisis	Parámetros	Lote II	Lote III		Lote IV	Lote V
		Ocón	Iregua	Alto Leza	Yalde	Oja
Autocontrol	pH	7	34	2	25	26
	CTV	7	34	2	25	26
	Al	7	34	2	25	26
	Mn	7	34	2	25	26
	Amonio	7	34	2	25	26
	Microbiología	7	34	2	25	26
Completos	según RD	1,75	12,75	0,50	10,75	5,75
Radiactividad	según RD	0	0	0	0	0

MUESTRAS DEL PROCESO

Este tipo de muestras son las que realizará el explotador de manera rutinaria en la potabilizadora para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación y del proceso. Los gastos derivados de la toma de muestra, transporte y posterior análisis correrán a cargo de la empresa adjudicataria.

Caso especial es el Lote III. El explotador que gestione este lote, no podrá contar con un laboratorio propio dentro de las instalaciones de la potabilizadora ya que es allí donde se encuentra el laboratorio de análisis de aguas potables propiedad de este Consorcio. En este caso, será el Consorcio quién realice en su laboratorio las analíticas rutinarias marcadas en la tabla sin coste para el explotador.

Tabla 2.1- Muestras de control de proceso- Analíticas a realizar por el explotador- Resumen

Tipo análisis	Parámetros	Ocón	Iregua	Alto Leza	Yalde	Oja
Desinfección	Cl	286	1.093	104	1.145	1.457
Organoleptico	Color, Olor, Sabor	0	0	0	0	0
	Turbidez	286	1.093	104	1.145	1.457
Autocontrol	pH	52	365	52	365	365
	CTV	52	365	52	365	365
	Al	52	313 (1)	40 (1)	365	365
	Mn	52	313 (1)	40 (1)	365	365
	Amonio	0	0	0	0	0
	Microbiología	0	0	0	0	0
Completos	según RD	0	0	0	0	0
Radiactividad	según RD	0	0	0	0	0
Proceso	pH	52	365	52	365	365
	CTV	52	365	52	365	365
	Turbidez in situ	52	365	52	365	365
	Mn	52	365 (1)	52 (1)(2)	365	52
	Oxidabilidad	52	52 (1)	52 (1)(2)	52	52
	Amonio	0	365 (1)	0	0	0
	Jar-Test	0	156 (1)	0	156	0
Nº de muestras a realizar por el contra		1.040	4.011	468	5.418	5.573

(1) Muestras realizadas en el Laboratorio del Consorcio

(2) Se tendrán en cuenta estas muestras a la hora del cálculo del transporte al laboratorio del Consorcio (ver Tabla 1)

Tabla 2.2- Muestras de control de proceso- Analíticas a realizar por el explotador- Salida de ETAP

Tipo análisis	Parámetros	Lote II	Lote III		Lote IV	Lote V
		Ocón	Iregua	Alto Leza	Yalde	Oja
Desinfección	Cl	52	365	52	365	365
Organolepti	Color, Olor, S	0	0	0	0	0
	Turbidez	52	365	52	365	365
Autocontrol	pH	52	365	52	365	365
	CTV	52	365	52	365	365
	Al	52	313 (1)	40 (1)	365	365
	Mn	52	313 (1)	40 (1)	365	365
	Amonio	0	0	0	0	0
	Microbiologi	0	0	0	0	0
Completos	según RD	0	0	0	0	0
Radiactividad	según RD	0	0	0	0	0
Proceso	pH	52	365	52	365	365
	CTV	52	365	52	365	365
	Turbidez in s	52	365	52	365	365
	Mn	52	365(1)	52 (1)(2)	365	52
	Oxidabilidad	52	52 (1)	52 (1)(2)	52	52
	Amonio	0	365 (1)	0	0	0
	Jar-Test	0	156 (1)	0	156	0
Nº de muestras a realizar		572	2.555	364	3.858	3.389

(1) Muestras realizadas en el Laboratorio del Consorcio

(2) Se tendrán en cuenta estas muestras a la hora del cálculo del transporte al laboratorio del Consorcio (ver Tabla 3)

Tabla 2.3- Muestras de control de proceso- Analíticas a realizar por el explotador- Punto Entrega

Anejo nº14 Analíticas a realizar por parte del explotador

Tipo análisis	Parámetros	Lote II	Lote III		Lote IV	Lote V
		Ocón	Iregua	Alto Leza	Yalde	Oja
Desinfección	Cl	234	728	52	780	1.092
Organolepti	Color, Olor, S	0	0	0	0	0
	Turbidez	234	728	52	780	1.092
Autocontrol	pH	0	0	0	0	0
	CTV	0	0	0	0	0
	Al	0	0	0	0	0
	Mn	0	0	0	0	0
	Amonio	0	0	0	0	0
	Microbiologi	0	0	0	0	0
Completos	según RD	0	0	0	0	0
Radiactividad	según RD	0	0	0	0	0
Proceso	pH	0	0	0	0	0
	CTV	0	0	0	0	0
	Turbidez in s	0	0	0	0	0
	Mn	0	0	0	0	0
	Oxidabilidad	0	0	0	0	0
	Amonio	0	0	0	0	0
	Jar-Test	0	0	0	0	0
Nº de muestras a realizar		468	1.456	104	1.560	2.184

En resumen, las muestras que el explotador tendrá que transportar al Laboratorio del Consorcio situado en la potabilizadora del Bajo Iregua, serán las que se detallan a continuación

Tabla 3.- Frecuencia anual- Muestras de control

Tipo análisis	Ubicación	Lote II	Lote III		Lote IV	Lote V
		Ocón	Bajo Iregua	Alto Leza	Yalde	Oja
Agua Bruta				52(2)		
Autocontrol	Salida ETAP	12	(1)	52	52	52
	PE municipales	7	34	2	25	26
Completo	Salida ETAP	1	(1)	1	1	2
	PE municipales	1,75	12,75	0,5	10,75	5,75
Radiactividad	Z. Abastecimiento	1,00	(1)	0,2	0,2	1
Nº de muestras transportadas al Laboratorio del CARE		22,75	46,75	107,70	88,95	86,75

(1) No se tienen en cuenta el transporte de las muestras correspondientes a la salida de planta en el caso del lote III-Sistema Bajo Iregua, al encontrarse el laboratorio dentro de las instalaciones de la misma potabilizadora.

(2) Se llevarán 52 muestras de Agua Bruta. Ver tabla 2.1

ANALITICAS A REALIZAR POR PARTE DEL EXPLOTADOR

Cuadro nº1

NOMBRE EDAR	Lote	AGUA BRUTA		AGUA TRATADA		FIN SEMANA / FESTIVO		Para 52 semanas/año				TOTAL Básicas+Nutrientes
		ANALITICA BASICA (Frecuencia)	ANALITICA NUTRIENTES (Frecuencia)	ANALITICA BASICA (Frecuencia)	ANALITICA NUTRIENTES (Frecuencia)	ANALITICA BASICA (Frecuencia)	ANALITICA NUTRIENTES (Frecuencia)	ANALITICA BASICA (Total muestras)	ANALITICA NUTRIENTES (Total muestras)	ANALITICA BASICA (Total muestras)	ANALITICA NUTRIENTES (Total muestras)	
Aguilar	I	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Aldanueva de Ebro	I	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Alfaro	I	2S	1S	2S	1S	1(5)	1(5)	104	52	104	52	312
Cabrelon	I	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Cervera	I	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Cornago	I	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Gravalos	I	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Igea	I	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Rincón de Olivedo	I	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Rincón de Soto	I	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Valverde	I	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Ventas del Baño	I	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Alcanadre	II	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Arnedillo	II	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Ausejo	II	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Bergasa	II	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Calahorra	II	4S	2S	4S	2S	1(5)	1(5)	208	104	208	104	624
EL Villar Arnedo	II	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Enciso	II	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Herce	II	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Munilla	II	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Pradejón	II	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Priego	II	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Tudella	II	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Arribal	III	2S	1S	2S	1S	1(5)	1(5)	104	52	104	52	312
Cabezón	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Daroqa	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
El Cortijo	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
El Rasillo	III	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Fuenmayor	III	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Gallisa	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Jalon	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Jubera	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Laguna	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Las Ruedas	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Logroño	III	D	3S	D	3S	D	1(5)	365	156	365	152	1038
Lumbreras	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Murtillo	III	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Nieva	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Ortigoza	III	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Ribafranca	III	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
San Roman Cameros	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Sajuela	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Solo en Cameros	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Sta. Engracia	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Torrealla	III	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Villavelayo	III	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Villoslada	III	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Anguiano	IV	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Badarán	IV	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Bañes	IV	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Berceo	IV	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Canales	IV	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Castroviejo	IV	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Canicoro	IV	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Hormilla	IV	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Malute	IV	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Najera	IV	2S	1S	2S	1S	1(5)	1(5)	104	52	104	52	312
Sotes	IV	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Tobia	IV	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Tricio	IV	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Ventrosa	IV	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Villar de Torre	IV	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Vinierra de Abajo	IV	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Vinierra de Arriba	IV	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Abalos	V	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Brieva	V	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Briñas	V	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Briones	V	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Ciuela	V	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
Ecároz	V	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Gimileo	V	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Grañón	V	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Haro	V	2S	1S	2S	1S	1(5)	1(5)	104	52	104	52	312
Leiva	V	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Sajazarra	V	2M	6A	2M	6A	1(8)	1(8)	24	6	12	6	48
San Asensio	V	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
San Vicente	V	2S	2M	2S	2M	1(5)	1(5)	104	24	104	24	256
Santurde	V	1S	1M	1S	1M	1(5)	1(5)	52	12	52	12	128
Fosas Lote I (7)	I	3A	2A	3A	2A	0	0	21	14	21	14	70
Fosas Lote II (7)	II	3A	2A	3A	2A	0	0	21	14	21	14	70
Fosas Lote III (37)	III	3A	2A	3A	2A	0	0	111	74	111	74	370
Fosas Lote IV (17)	IV	3A	2A	3A	2A	0	0	51	34	51	34	170
Fosas Lote V (30)	V	3A	2A	3A	2A	0	0	90	60	90	60	300

Básica	Nutrientes	Frecuencias	
ph	N - NO3 (mg/l)	D	Diaria
Conductividad	N - NO2 (mg/l)	S	Semana
SS (mg/l)	N - NH4 (mg/l)	M	Mes
DQO (mg/l)	NTK (mg/l)	A	Año
DBO5 (mg/l)	P (mg/l)		

Analisis /dia

12882

35

Para 52 semanas/año

Lote	AGUA BRUTA		AGUA TRATADA		TOTALES	
	ANALITICA BASICA (Total muestras)	ANALITICA NUTRIENTES (Total muestras)	ANALITICA BASICA (Total muestras)	ANALITICA NUTRIENTES (Total muestras)	ANALITICA BASICA (Total muestras)	ANALITICA NUTRIENTES (Total muestras)
I	821	228	785	228	1606	456
II	849	262	825	262	1674	524
III	1460	492	1280	488	2740	980
IV	947	272	863	272	1810	544
V	994	298	958	298	1952	596

ANEXO 15

LISTADO DE OBRAS A EJECUTAR EN EL CONTRATO

GENERALIDADES

- En este anejo se recogen las obras y renovaciones a ejecutar obligatoriamente en este contrato.
- La oferta económica incluirá un capítulo de amortización, referida exclusivamente a las obras a realizar como parte del contrato. Se tomará el periodo de contrato (sin prórrogas) como plazo de amortización.
- La ejecución de las obras contempladas en este anejo en ningún caso conllevará la necesidad de modificar el contrato.
- El consorcio supervisará y aprobará, si es el caso, los proyectos constructivos de las mejoras que lo precisen. Para ello se requerirá que el proyecto contemple una calidades y criterios de diseño similares a los del resto de las instalaciones del consorcio. La presentación de proyectos que no pueden ser aprobados, por esta u otras razones, tendrá la consideración de incumplimiento.

LISTADO DE OBRAS A EJECUTAR COMO PARTE DEL CONTRATO

Las obras incluidas en este apartado habrán de ejecutarse obligatoriamente, como parte de cada uno de los lotes que correspondan, y serán amortizadas conforme a lo indicado en el pliego.

Sistema de filtrado e higienización para el agua industrial. (Lotes I, III, IV y V)

El licitador especificará e instalará en caso de ser adjudicatario, previa aprobación del proyecto si corresponde, un sistema de filtración e higienización del agua efluente para su reutilización industrial y para riego.

Este sistema se ofrecerá para las EDAR de Alfaro (Lote I), Arrúbal, (Lote III), Nájera (Lote IV) y Haro (Lote V) y estará formado por un equipo tipo FMA 7003 XL UV o similar, con capacidad al menos para 25 m³/h, entregado en contenedor, instalado sobre losa y conexión eléctrica e hidráulicamente, integrado en el SCADA y funcionando.

El equipo permitirá un filtrado igual o inferior a 20 micras, y contará con desinfección ultravioleta. Para la calidad del agua tratada se tomará como referencia los objetivos de calidad más restrictivos asociados a los usos 1.2 y 3.1, del RD 1620 de reutilización de aguas.

Adecuación de las Instalaciones de Cogeneración y Conexión eléctrica de la EDAR de Logroño

El licitador especificará e instalará en caso de ser adjudicatario, previa aprobación de los proyectos que correspondan, los equipos, redes e instrumentación necesarios para adecuar la instalación de cogeneración de la EDAR de Logroño a los requerimientos de la normativa actual.

Se incluye dentro de este concepto toda la obtención de permisos, los proyectos técnicos, la modificación de las instalaciones y pago tasas e impuestos que correspondan y, sin ánimo de exhaustividad:

1. Comunicación previa de depósito de la garantía
2. Resolución de Industrial.
3. Solicitud de punto de conexión y acceso a compañía distribuidora
4. Recepción de carta con condiciones técnico económicas
5. Realización de la instalación
 - a. Realización y registro de proyectos de BT u AT
 - b. Redacción y tramitación proyecto legalización motor biogás
 - c. Solicitar la autorización de la configuración de medida al registro del ministerio
 - d. Ejecución de Obra (adecuación de transformadores de tensión e intensidad de la subestación de entrada; cambio de los transformadores de intensidad de los dos transformadores de potencia; transformadores de tensión para las transformaciones de potencia; herrajes, soportaciones en subestación; contador con telemedida; panel de control de cuadro de protecciones con relés de sobreintensidad, tensión, frecuencia, relé homoplara mínimo tensión; adaptación de módulo de contadores frontera a la nueva normativa; alimentación, canalización y señales desde cuadro de protección de red y sincronismos en interruptor de baja tensión del grupo; adaptación del cuadro general para separar el acoplamiento de los interruptores generales de 2500^a, para consumo y para generación.

- e. Dirección de Obra
 - f. OCA BT y AT
 - g. Formalizar contrato mantenimiento AT
 - h. Obtención de Acta de recepción y puesta en servicio
 - i. Pruebas y Ensayos distribuidora
 - j. Resolución de configuración de medida a la planta por parte del ministerio
 - k. Póliza seguro de responsabilidad civil
 - l. Solicitud de autorización previa para acceder a la opción de excedentes
 - m. Solicitud de contrato técnica con Iberdrola
 - n. Derechos de acceso y conexión por parte de Iberdrola
- 6. Solicitud de inscripción previa y definitiva en el registro administrativo
 - 7. Solicitud de inscripción de registros de autoconsumo y régimen retributivo específico.
 - 8. Formalización contrato con agente de mercado.
 - 9. Inscripción instalación registro de impuestos especiales.

El adjudicatario continuará todos los trámites iniciados por el explotador anterior, a nombre del consorcio.

El adjudicatario tendrá en cuenta la necesidad de no poder contar con el ahorro derivado de la cogeneración desde el inicio de su contrato hasta la fecha que prevea que podrá ser operada la cogeneración, dado que deberá asumir el coste de la energía eléctrica en todo momento.

Ampliación de la capacidad de la ETAP del Bajo Iregua (Lote III)

En la actualidad, la ETAP del Bajo Iregua dispone de 8 filtros de arena contruidos, de los cuales sólo 6 están equipados y en funcionamiento.

Las ofertas incluirán las obras, equipos e instalaciones necesarias para equipar y poner en funcionamiento estos dos filtros adicionales. Para ello será necesario la instalación de válvulas y tuberías de aire y agua, aporte de arena filtrante, instrumentación, red neumática, integración en el Scada y puesta en marcha y pruebas de funcionamiento. Los elementos a utilizar serán iguales o similares, previa aprobación del consorcio, a los existentes en la planta.

Se incluirá, además, un compresor para el servicio de aire a presión, de mayores capacidades de los existentes, alcanzando al menos los 7'5 Kw y los 850 l/s a una atmósfera, provisto de calderín de 500 l.

Ampliación de la capacidad de la ETAP del Yalde (Lote IV)

En la actualidad, la ETAP del Yalde dispone una zona del decantador no equipada con lamelas y de un filtro construido únicamente en obra civil.

Las ofertas incluirán las obras y actuaciones necesarias para completar la zona no utilizada del decantador existente con las lamelas y canaletas, y la ampliación del filtro de arena actualmente ejecutado en obra civil. Para este último será necesario la construcción de muretes interiores y falsos fondos, compuertas válvulas, conexiones de agua y aire, crepinas, electricidad e instrumentación, arena, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento. Los elementos a utilizar serán iguales o similares a los actualmente existentes en el decantador y en el resto de filtros.

RENOVACIONES A REALIZAR OBLIGATORIAMENTE DURANTE EL PLAZO DEL CONTRATO

Sin perjuicio de lo indicado en el pliego, esto es, que todos los equipos deberán ser repuestos, reparados o sustituidos por el contratista en caso de avería grave o al final de su vida útil, se incluyen a continuación los equipos que deberán ser renovados durante este contrato aunque no sufrieran avería y estuvieran en buenas condiciones.

En todos los casos la renovación mantendrá las calidades, características y capacidades de los equipos sustituidos, empleándose siempre equipos de primeras marcas, debiendo ser autorizado por el Consorcio.

El contratista podrá elegir el momento de la renovación de este equipo, siendo ésta en todo caso anterior al comienzo del cuarto año del contrato.

Lote III

- Centrífugas para la deshidratación de fango: sustitución de una de las centrífugas.
- PLC's de la EDAR de Logroño en Sinóptico, pretratamiento, Biológico, Digestión y Secado. (5 Automatas, con adaptadores ethernet, taps, expansiones, para 36+4+0+4+8 salidas analógicas, 0+16+32+24+16 entradas analógicas, 480+160+128+64+96 salidas digitales, 0+160+352+352+352 entradas digitales (en todos los casos con al menos un 15% de E/S libres tras las sustitución), fuentes de alimentación, programación y sincronización.
- Motor de Cogeneración de la EDAR de Logroño.
- Sustitución de los difusores de uno de los tanques biológicos de la EDAR de Logroño, incluyendo los aros de apriete que estén deteriorados. Se acopiarán al menos el 20% de los elementos en mejor estado para sustituciones en los otros dos tanques si fuera necesario.

ANEXO 16

**LISTADO DE MEJORAS VALORABLES EN LAS
OFERTAS DE LOS LICITADORES**

GENERALIDADES

- En este anejo se recogen las mejoras que pueden valorarse en caso de que se incluyan en la oferta de los adjudicatarios.
- Todas las mejoras ofertadas se consideran, salvo que se diga otra cosa en este anejo, incorporadas al inventario del consorcio tras su ejecución. Todas, por tanto, habrán de ser mantenidas, reparadas y repuestas en igualdad de condiciones al resto de equipos e instalaciones de las plantas del contrato. Todos los equipos, vehículos, instalaciones, licencias de software y otros elementos pasarán al inventario del consorcio.
- En la oferta se indicará expresamente la valoración económica de la misma conforme a los criterios indicados en este anejo. En ningún caso se realizará una valoración al alza, o a la baja, incluso cuando se considerare que el precio de mercado difiera sustancialmente de la valoración de este anejo, dado que la valoración económica pretende cuantificar no sólo el valor de la adquisición, sino también las ventajas que aportan al consorcio o al contrato, y servir de instrumento de comparación de las ofertas.
- Las mejoras se definirán en la oferta económica de cada lote, sin incluir en la oferta de un lote mejoras relativas a otro.
- Se considera que las mejoras ofertadas, además de una mejora en el servicio, tienen un efecto positivo en la reducción de costes, en la garantía del cumplimiento de los condicionantes de prestación del servicio, en la reducción de los riesgos de operación, por lo que el contratista las ofrece a su costa, a cuenta de tales efectos positivos, por lo que en ningún caso será tenido en cuenta su coste de implantación en la oferta económica para la determinación de los precios unitarios del contrato. Sin perjuicio de la anterior, podrán incluirse los efectos de su implantación, por sus mayores o menores costes de explotación, en el estudio económico.
- La ejecución de las mejoras contempladas en este anejo en ningún caso conllevará la necesidad de modificar el contrato.
- Las mejoras que, por causas ajenas al contratista y al consorcio no puedan ejecutarse dentro del plazo del contrato serán sustituidas por otra u otras de puntuaciones equivalentes dentro de este anejo de común acuerdo entre las partes o, en caso de faltar éste, se deducirán los importes no ejecutados en la liquidación del contrato.
- En ningún caso las sustituciones de equipos y elementos antes del final de su vida útil eximen al adjudicatario, en caso de no haberlas ofertado, de sustituir a su costa los equipos en caso de avería grave, baja o fin de su vida por cualquier motivo cuando esta se produzca.
- El consorcio supervisará y aprobará, si es el caso, los proyectos constructivos de las mejoras que lo precisen. Para ello se requerirá que el proyecto contemple una calidades y criterios de diseño similares a los del resto de las instalaciones del consorcio. La presentación de proyectos que no pueden ser aprobados, por esta u otras razones conllevará el incumplimiento con las mejoras ofertadas.

LISTADO DE MEJORAS SUSCEPTIBLES DE SER OFERTADAS EN VARIOS DE LOS LOTES

Tomamuestras para la obtención de muestras compuestas de agua bruta o de agua tratada en las EDAR.

Las ofertas podrán incluir adquisición e incorporación al contrato de los tomamuestras automáticos, así como las labores que sean necesarias o convenientes para su integración efectiva.

Los tomamuestras serán automáticos programables, con cubeta única y 24 botellas, incluirán batería, cargador y mangueras, marca E+H, Sigma a similar.

Se indicará el número de tomamuestras a incorporar, la marca y el modelo. Se tomarán 4000 euros como la valoración de cada tomamuestras.

Se podrá ofertar, además, sistemas (incluyendo cambios de programación, equipos y cableado) que permitan, mediante la emisión y recepción de pulsos, organizar la toma de muestras en función del caudal. Se incluirá una relación de las EDAR en las que se realiza esta instalación para la toma de muestra de agua bruta, de agua tratada, o de ambos.

Se tomará 600 euros para valorar estos sistemas en caso de que solo permitan controlar el tomamuestras a la entrada o a la salida de planta, y 1000 en caso de que permitan ambas posibilidades.

Sistemas de filtración y desinfección, si es el caso, para la reutilización de agua en las EDAR

Las ofertas podrán incluir la instalación de sistemas de tratamiento terciario para la reutilización de aguas depuradas en la EDAR. Habrá de especificarse el equipo o equipos a instalar, su marca y su modelo, el caudal instantáneo que pueden tratar, el método de filtración, especificando la luz de filtración y el método de desinfección, si fuera el caso.

Los parámetros a alcanzar por estos sistemas de tratamiento serán al menos los indicados en esta tabla para caudales, para características, y para límites de parámetros contaminantes.

Nivel	Calidad (RD 1620/2007)	Aplicable desde	Aplicable hasta (litros)	Caudal máximo	Filtración mínima (micras)	Desinfección	Nemátodos	SS (mg/l)	Turbidez (UNT)	Coliformes UFC/100 ml	Legionella Ud/100 ml
II	3.1 + 2.3	5000	25.000	10-20	25	UV Opcional	1	35	15	10000	100
III	3.1 + 5.3	1000	5.000	5-10	100	No se exige	-	35	-	10000	10000

En todos los casos se cumplirán además los criterios que señale la autoridad sanitaria. En ese sentido, como mínimo, se incluirá la restricción a la aerosolización por riego durante la jornada de trabajo o presencia de personal en las zonas en riego.

No se ofrecerán sistemas de tratamiento para EDAR correspondientes a un nivel menor sin haber ofrecido sistema para todas las EDAR de nivel superior del lote.

No se incluirán como mejoras las correspondientes a las EDAR de Logroño y Calahorra (en implantación), ni las de Arrúbal, Haro, Nájera o Alfaro (cuya ejecución se prevé como parte de este contrato)

Anejo nº16 Mejoras cuantificables en las ofertas de los licitadores

Se tomarán 1000 (1100 con desinfección) euros como el importe de referencia para valorar cada m3/h de capacidad instalada, más 2000 euros en concepto de costes fijos.

Sistemas de detección y cuantificación de alivios en colectores y EDAR

Las ofertas podrán incluir sistemas de detección y cuantificación de alivios en la red de colectores y las EDAR. Estos sistemas habrán de contar como mínimo, por un lado, con capacidad de detección de los alivios y de registro del inicio, fin y la duración de éstos episodios y por otro con capacidad de estimación de los caudales y totalización de los caudales de estos episodios.

La instalación de estos sistemas conllevará la obligación de informar mensualmente de las horas aliviadas cada día y de los caudales aliviados.

Se incluirá una definición de las marcas y modelos de los equipos, del sistema de comunicación, si es el caso, de la tecnología de medición y estimación, de la capacidad de memoria, de la alimentación (y duración de las baterías, si es el caso), índices de protección...

Los sistemas instalados en aliviaderos de EDAR se habrán de integrar en el Scada de la planta, y podrán basarse en sensores de nivel, vertederos o caudalímetros existentes, tomando sus datos y haciendo los cálculos si es posible, siempre que se indique oportunamente. Sólo en aliviaderos en colector se admitirán sistemas con baterías y sin conexión física de datos.

Listado de aliviaderos situados en EDAR. En cada lote no se ofrecerán sistemas en EDAR sin negrita sin haber ofrecido los sistemas para la planta marcada en negrita de ese lote.

Lote	EDAR - Aglomeración	Punto de alivio	X	Y	Valoración
Lote 1	ALFARO	Aliviadero EDAR	604.243,93	4.670.884,45	4000
	RINCON DE SOTO	Aliviadero EDAR	597.119,00	4.676.163,00	3500
Lote 2	PRADEJON	Aliviadero EDAR	578.416,99	4.686.543,74	3500
	CALAHORRA	Aliviadero EDAR	587.435,19	4.684.426,29	4000
Lote 3	LOGROÑO	Aliviadero Bombeo Pol. Cantabria	549.045,94	4.702.032,00	3500
	MURILLO DE RIO LEZA	Aliviadero EDAR	555.432,19	4.695.241,04	3500
	TORRECILLA EN CAMEROS	Aliviadero EDAR	531.208,00	4.678.315,00	3500
	FUENMAYOR	Aliviadero EDAR	536.190,62	4.702.725,16	4000
Lote 4	CENICERO	Aliviadero EDAR	531.023,29	4.704.768,83	4000
	NAJERA	Aliviadero EDAR	522.528,13	4.699.237,39	5000
	HORMILLA	Aliviadero EDAR	519.377,80	4.698.461,78	3500
Lote 5	BRIONES	Aliviadero EDAR	518.142,00	4.710.603,00	3500
	SAN ASENSIO	Aliviadero EDAR	520.776,00	4.706.231,00	4500
	GIMILEO	Aliviadero EDAR	515.590,40	4.711.181,24	4000
	HARO	Aliviadero EDAR	513.556,00	4.712.831,00	5000
	EZCARAY	Aliviadero EDAR	499.231,50	4.687.121,00	4000

Se relacionan a continuación, en la siguiente tabla, los Aliviaderos situados en colector (salvo aquellos que ya tienen instalada o prevista otras soluciones). En cada lote no se ofrecerán sistemas para aliviaderos sin haber ofrecido sistemas en todas las instalaciones del lote de la tabla anterior. Como en el caso anterior tampoco se ofrecerán en un lote sistemas en colector no marcados con negrita sin haber antes completado todos los marcados con negrita en ese lote.

Anejo nº16 Mejoras cuantificables en las ofertas de los licitadores

Los sistemas de detección y cuantificación de alivios en colectores funcionarán en general con baterías y envío de datos, salvo que existan datos o electricidad en ese punto.

Lote	EDAR-Aglomeración	Descripción	X	Y	Valoracion
Lote I	ALDEANUEVA DE EBRO	Aliviadero Colector	592.397,14	4.676.573,69	5000
	CERVERA	Aliviadero CONEXIÓN PUEBLO	587.178,31	4.651.696,17	5000
	AGUILAR	Aliviadero INESTRILLAS Margen Izda.	584.432,07	4.646.990,42	5000
	AGUILAR	Aliviadero INESTRILLAS Margen Dcha.	584.495,24	4.646.965,44	5000
Lote III	LOGROÑO	Aliviadero VIGUERA 2	538.746,89	4.684.072,37	5000
	LOGROÑO	Aliviadero VIGUERA 1	538.783,85	4.684.663,68	5000
	LOGROÑO	Aliviadero VIGUERA 3	538.932,42	4.684.757,21	5000
	LOGROÑO	Aliviadero NALDA Ramal pueblo GC	542.146,00	4.687.301,00	5000
	LOGROÑO	Aliviadero NALDA Ramal pueblo Norte	542.063,08	4.687.194,90	5000
	LOGROÑO	Aliviadero NALDA Ramal pueblo Oeste	541.957,24	4.687.089,39	5000
	LOGROÑO	Aliviadero HOSPITAL	547.570,85	4.700.066,12	5000
	ARRUBAL-AGONCILLO	Aliviadero BOMBEO AGONCILLO	558.731,77	4.699.433,66	5000
	ARRUBAL-AGONCILLO	Aliviadero COLECTOR PLANTA	562.679,15	4.697.575,68	5000
	FUENMAYOR	Aliviadero MEDRANO	536.932,59	4.692.628,53	5000
	FUENMAYOR	Aliviadero ENTRENA	538.477,51	4.693.447,44	5000
FUENMAYOR	Aliviadero FUENMAYOR	536.316,90	4.701.992,74	5000	
Lote IV	CENICERO	Aliviadero BOMBEO FERROCARRIL	529.237,88	4.703.379,29	5000
	CENICERO	Aliviadero BOMBEO BARRANCO	529.510,87	4.703.401,72	5000
	CENICERO	Aliviadero BODEGAS	529.972,86	4.703.620,90	5000
	NAJERA	Aliviadero URUÑUELA	523.961,95	4.699.552,31	5000
	NAJERA	Aliviadero HUERCANOS	525.091,80	4.697.776,46	5000
	NAJERA	Aliviadero COLECTOR NAJERA	522.147,29	4.696.459,52	5000
	ALESON	Aliviadero FOSA POLIGONO	524.749,04	4.695.863,09	5000
	SAN ASENSIO	Aliviadero PUEBLO	520.768,15	4.706.056,59	5000
Lote V	BRIONES	Aliviadero FERROCARRIL	518.066,31	4.710.359,68	5000
	GIMILEO	Aliviadero RODEZNO	512.976,51	4.708.189,27	5000
	HARO	Aliviadero SANTO DOMINGO	503.697,81	4.700.459,26	5000
	HARO	Aliviadero Bombeo VILLALOBAR	503.184,62	4.704.350,47	5000
	HARO	Aliviadero BAÑARES	507.200,54	4.702.193,72	5000

HARO	Aliviadero CUZCURRITA	503.258,21	4.710.061,29	5000
HARO	Aliviadero BOMBEO TIRGO	504.270,74	4.710.783,31	5000
HARO	Aliviadero BOMBEO CIHURI	506.477,21	4.712.692,80	5000
HARO	Aliviadero BOMBEO ANGUCIANA	508.189,90	4.713.932,50	5000
HARO	Aliviadero BOMBEO HARO	513.170,00	4.713.578,54	5000
EZCARAY	Aliviadero VALGAÑON	494.394,01	4.685.278,45	5000
EZCARAY	Aliviadero VALGAÑON	494.407,32	4.685.297,24	5000
EZCARAY	Aliviadero ZORRAQUIN	497.000,74	4.685.809,31	5000
EZCARAY	Aliviadero EZCARAY	499.155,43	4.686.711,80	5000
EZCARAY	Aliviadero EZCARAY POLIGONO	499.187,25	4.686.964,54	5000

La valoración indicada en la tabla será la que se tome para la valoración de cada mejora que se ofrezca.

Compostadores para el tratamiento de los residuos procedentes de poda y siega en instalaciones de depuración.

Las ofertas podrán incluir la construcción y operación de compostadores para los residuos de poda y siega.

Los compostadores estarán formados por tres celdas alineadas, construidas con bloque de hormigón sobre una losa de hormigón, con unas dimensiones cada una de 1'5 metros de fondo y de alto y 1 metro de ancho, cerradas frontalmente -en la mitad superior- mediante un sistema de chapas o tablonos practicable.

La inclusión de estos sistemas conllevará la explotación de los mismos, recogiendo el residuo de la siega y de la poda, el aporte de agua/fango cuando sea preciso, y el volteo mensual, al menos, de la pila. El compost se mantendrá durante al menos 9 meses en el compostador.

Esta mejora se ofertará sólo en plantas de más de 2000 y menos de 10000 habitantes equivalentes de diseño, y en no más de 3 plantas por zona.

Se tomará el importe de 5000 para la valoración de cada instalación.

Cisternas para el transporte de fangos líquidos y vaciado de fosas (Lotes I, III, IV y V)

Las ofertas podrán incluir la adquisición de un vehículo cisterna con depresor para la carga y transporte de fangos líquidos, procedentes de almacenes o de fosas sépticas. La mejora implicará el compromiso de contar con personal capacitado para el transporte y operación del vehículo.

Dado el menor volumen de fango a transportar en el lote II no se tomará en consideración esta mejora en ese lote.

En la oferta económica se tendrá en cuenta, a la hora de componer el coste de fangos, la disponibilidad de este vehículo, en caso de que se oferte.

Se permite la oferta de vehículos de segunda mano.

La valoración de la oferta se hará en función de la capacidad del vehículo que se oferte y de la antigüedad del vehículo (se podrán ofertar vehículos de segunda mano en buen estado). Se utilizará para ello la

siguiente fórmula: Valoración = 650 * capacidad útil (expresada en m3) * (15-Antigüedad expresada en años).

El adjudicatario que ofrezca esta mejora habrá de adquirir un vehículo con una capacidad al menos igual a la ofertada y con una antigüedad como mucho igual a la consignada en su oferta.

LISTADO DE MEJORAS DE APLICACIÓN AL LOTE 1. RIOJA BAJA - ALHAMA

Camión con caja basculante para transporte de fangos para aplicación agrícola.

Las ofertas podrán incluir un vehículo para el transporte de fangos, de caja basculante. Sólo se valorará la incorporación de vehículos nuevos. La capacidad del vehículo, expresada en carga útil, no será inferior a 7 toneladas ni mayor de 15

Se tomará el importe de 100.000 euros como referencia en la valoración, añadiéndose otros 5000 por cada tonelada de carga útil.

Actuaciones para actualizar el scada de algunas EDAR.

Las ofertas podrán incluir la sustitución del hardware y software de control de algunas EDAR antes del final de su vida útil. La programación de estas EDAR puede mejorarse y actualizarse, así como los sistemas operativos, y algunos de los equipos de control ya han sido descatalogados y no pueden ser reparados.

Sólo se valorarán estas mejoras para Cervera y/o Igea. Se tomará el importe de 12.000 euros como referencia para la valoración de estas modificaciones, para cada EDAR de las indicadas.

Espesador para la EDAR de Alfaro

Las ofertas podrán incluir la redacción de un proyecto, y posterior construcción, de un espesador de gravedad del al menos 7 metros de diámetro, de hormigón. Este proyecto incluirá todas las unidades necesarias para su correcto funcionamiento, conexiones y equipos, así como cubierta.

Se tomará el importe de 80.000 euros como referencia para la valoración de esta mejora, valorándose con 5000 euros cada metro de diámetro adicional hasta un máximo de 9 metros.

Equipamiento del canal de pretratamiento (desbaste) de la EDAR de Alfaro.

La EDAR del Alfaro cuenta con tres canales de desbaste, y sólo uno de ellos está equipado con un desbaste automático. Las ofertas podrán incluir la equipación de un canal adicional, mediante tamiz de escalera (y tolva y compuertas previa y posterior de aislamiento, alimentación eléctrica y control) de 3 mm de paso.

Se tomará como importe de valoración de esta mejora como 14.000 euros.

LISTADO DE MEJORAS DE APLICACIÓN AL LOTE 2. RIOJA BAJA - CIDACOS

Suministro e instalación de un triturador de canal, entre el pozo de gruesos y el bombeo de cabecera de la EDAR de Calahorra

Para reducir los atascos y atascar la vida útil del bombeo de cabecera de la EDAR de Calahorra, se podrá ofertar el suministro e instalación de un triturador de canal tipo JWC Muffin monster de 3'7 kW o similar, a instalar entre el pozo de gruesos y el bombeo de cabecera de la EDAR de Calahorra.

La mejora incluirá toda la instalación, incluso conexiones, integración con el Scada, automatización, sensores de nivel aguas arriba y aguas abajo pruebas de funcionamiento y recibido y anclaje a la obra civil.

Se tomará como importe de valoración de esta mejora 70.000 euros.

Suministro e instalación de un sistema de tratamiento de residuos (lavado, triturado y compactado) de residuos para la EDAR de Calahorra

Para reducir la cantidad de residuos generado y el porcentaje de materia orgánica en el mismo, se podría incluir un sistema de lavado, triturado y compactado de los residuos de pretratamiento de la EDAR de Calahorra, tipo screenings washer monster, o similar, para un caudal de 2 m³/h, (con alimentación, primer lavado, trituración, segundo lavado, separación y deshidratación).

La mejora incluirá toda la instalación, incluso conexiones, integración en el Scada, automatización y pruebas de funcionamiento.

Se tomará como importe de valoración de esta mejora 60.000 euros.

Mejoras en la EDAR de Calahorra, para permitir regular el funcionamiento de la aireación del reactor biológico.

En la EDAR de Calahorra no es posible, en la actualidad, regular el aire a cada una de las cámaras del tanque biológico más que con las llaves de cierre manual pensadas para abrir o cerrar cada una de las parrillas. No se dispone de agitación en las cámaras aireadas, por lo que no se pueden cerrar para su uso como zonas anaerobias en caso de ser conveniente.

Los licitadores en consecuencia podrán ofertar sistemas que permitan mejorar la gestión en ese sentido, eligiendo en ese caso alguna de las siguientes opciones.

- a) Instalar válvulas de iris tipo EAC + Aumatic o similar, en la red de aire, para regular independientemente cada uno de los flujos a cada parrilla.
- b) Instalar agitadores (flygt de 7'5 kW o similares cada unidad, cuatro en total) en las primeras cámara aireada, para permitir su uso como zona anaerobia facultativamente. La instalación se realizará sin vaciar el reactor completamente,
- c) Instalar válvulas de iris y además, agitadores en la primera cámara, para permitir su uso como zona anaerobia facultativamente.

En todos los casos, la mejora deberá contar con la conexión de todos los elementos, con la integración de sondas de oxígeno de cada cámara en la operación de la planta, en la programación y automatización de la operación y en cuantos soportes, obras y actividades auxiliares sea preciso.

La valoración de lo previsto en a) ascenderá a 130.000 euros; lo previsto en b) a 60.000 euros y lo previsto en c) a 180.000 euros.

Construcción de una nave, para servicio de taller, en la EDAR de Calahorra

Para aumentar la capacidad, superficie y operatividad del taller, se podrá ofertar la construcción de una nave taller, en la explanada situada junto al edificio de centrífugas. La nave contará con electricidad e iluminación, puente grúa de dos toneladas, bancos de trabajo equipados y demás equipamiento. Será necesaria la redacción de un proyecto constructivo.

Para la valoración de esta mejora se indicarán las dimensiones útiles construidas (no menores de 75 m² y no mayores de 150) , así como la altura libre interior (no menor de 4 metros y no mayor de 8 metros. El importe de la valoración se obtendrá de la siguiente fórmula:

Valoración = 25000 + superficie en m² * 1000 * (Altura en metros/4)

Migración del SCADA de la EDAR de Calahorra.

En la actualidad, el software y hardware del scada la EDAR de Calahorra, aunque funciona perfectamente se encuentra en gran parte descatalogado. Los licitadores podrán ofertar la migración de todo el control a nuevos equipos y sistemas, manteniendo las funcionalidad es actuales.

La mejora incluirá el equipo servidor, un equipo cliente, software operativo, software de control, programación, hardware y periféricos relacionados, así como todas las licencias necesarias

El scada actual, aunque funciona con normalidad, no tiene servicio técnico ni actualizaciones y no permite modificaciones, ni tampoco el sistema operativo sobre el que funciona.

Para la valoración de esta mejora se tomarán 30.000 euros, aumentándose en 5000 euros adicionales en caso de proponerse soluciones basadas en software de control (no referidas al sistema operativo) libre y abierto.

Sistema de limpieza automático del tanque de tormentas de la EDAR de Calahorra

Las mejoras podrán incluir un sistema de limpieza automático del tanque, mediante volteadores basculantes automáticos de 200 l/m, de HidroStank o similares, en acero 316, colocados a ambos lados del canal principal del tanque.

La mejora incluye el suministro e instalación, anclajes, automatismo de control y de llenado, conexión eléctrica e hidráulica, muretes guía y formación de acuerdos en esquina de losa y alzado.

Para la valoración de esta mejora se tomará el importe de 70.000 euros.

Instalación de una red de monitorización para el sistema de abastecimiento de Ocón.

El sistema de abastecimiento supramunicipal de Ocón no dispone de instrumentación para poder contar con la lectura de los contadores de la red, depósitos ni captaciones, ni tampoco de sensores de presión en nudos.

La oferta de los licitadores podrá incluir como mejora la instalación de este sistema, que comprenda: la instalación de contadores con envío de señales (24 diarias) con los volúmenes horarios, a las entradas de los depósitos municipales y a la salida, así en las conexiones directas (sin depósito) con las redes municipales, según el caso; la instalación de sensores de presión en los nudos de la red (en el ramal de Aldealobos, en el nudo del ramal de Pipaona, en el nudo del ramal de Los Molinos, al comienzo del ramal de El Redal y en la bifurcación a los ramales de Corera y Galilea) y en los puntos de entrega.

La mejora incluirá la adquisición y sustitución de los caudalímetros existentes (que quedarán a disposición del abastecimiento), la adquisición e instalación de los sensores de presión, el conexionado de datos

Anejo nº16 Mejoras cuantificables en las ofertas de los licitadores

(mediante tarjeta de datos móviles), el coste del coste mensual de las tarjetas durante la vigencia del contrato, y el de los servidores web, aplicaciones o plataformas de envío, custodia, acceso y proceso de los datos.

Las herramientas web permitirán las descarga masiva o migración de los datos. En todo caso, a final del contrato se entregará una copia en soporte físico, de todos los datos recogidos durante el contrato.

Para la valoración de esta mejora se tomará el importe de 20.000 euros.

Sustitución de las pantallas de control por PC's en diversas EDAR

El licitador podrá prever, en las EDAR de Ausejo y Alcanadre, la sustitución de las pantallas de control por ordenadores. Se considera incluido el equipo y sus periféricos, el sistema operativo, el software, las licencias, la programación necesaria, migración de scada actual y elementos necesarios.

Se tomará para la valoración, por cada instalación, el importe de 6000 euros.

LISTADO DE MEJORAS DE APLICACIÓN AL LOTE 3. RIOJA MEDIA

Instrumentación en azud de Viguera, para detección avanzada de características del agua bruta en la captación del Abastecimiento del Iregua.

Las ofertas podrán incluir sistemas para la detección avanzada y actuación (modificación de caudales y de preoxidación e incluso cierre de la instalación) basados en mediciones continuas del Carbono Orgánico Total. El sistema se integrará en el scada de la instalación para su operación.

Se tomará el importe de valoración como 26.000 euros.

Suministro e instalación de un silo de fangos para la ETAP del Bajo Iregua

Las ofertas podrán incluir un silo de chapa de acero de 5mm para almacenamiento de fangos deshidratados, que incluirá la estructura, la modificación de la salida de fangos y bombas, instrumentación actuadores de compuerta, etc.

La valoración de esta mejora se realizará tomando 2000 euros por cada m3 de capacidad del silo. No se valorarán silos por debajo de 12 metros cúbicos de capacidad, ni se superará el máximo de 35000 euros en la valoración, independientemente del volumen.

Red de riego en ETAP Iregua y siembra de césped.

Las ofertas podrán incluir los equipos e instalaciones necesarias para implantar una red de riego en la ETAP. Utilizando el grupo de agua de servicio existente, se habrá de incluir un programador, electroválvulas de sectorización, redes y goteros puntuales para árboles y arbustos y elementos de aspersion. El sistema será capaz de proporcionar un riego equivalente a una precipitación de 150 mm/mes. Se incluirá la preparación del terreno y la siembra, la plantación de 20 árboles de dos savias y hiedras en taludes fuertes.

Se tomará para la valoración la cantidad de 25.000 euros.

Instalación de un sistema de preozonización en la ETAP del Iregua.

Las ofertas podrán incluir un sistema de preozonización a incorporar la ETAP del Iregua, donde ya está ejecutada (obra civil) la cámara de mezcla. La instalación contará con generadores de ozono tipo OZMA de Prominent o similares, equipos de generación de oxígeno, sondas de detección, destructor de ozono, compresores, mezclador, válvulas de venteo y de sobrepresión, así como los difusores y las canalizaciones eléctricas, y de gases necesarias y cuadros eléctricos. Los equipos se instalarán en el edificio industrial de la ETAP. La capacidad de producción de la instalación será de 1 a 2'5 kg O3/Hora, y las soluciones que no alcancen el máximo serán modulares y susceptibles de ser ampliadas/complementadas en el futuro fácilmente.

Se tomará como referencia para la valoración la capacidad horaria de producción de Ozono. La valoración de lo ofertado será 50.000 € más 150 por cada gramo ozono/hora de capacidad.

Instalación de válvulas reductoras de presión, para protección de válvulas de cierre y depósitos.

Las ofertas podrán incluir la instalación de válvulas reductoras de presión para la protección de algunos puntos de entrega cuya presión estática y dinámica está próxima a los límites de operación, para aumentar la vida útil, reducir el mantenimiento de los equipos afectados y la posibilidad de fugas o averías en las tuberías. Se incluye a continuación un listado de las reductoras que se pueden incluir.

Anejo nº16 Mejoras cuantificables en las ofertas de los licitadores

- DN400 previa al depósito de Lardero, pilotada Belgicast o similar, a instalar en ramal previo al depósito en arqueta a ejecutar, con carrete de desmontaje y llaves de corte previa y posterior. Se tomarán 35.000 euros como su valoración.
- DN300 previa al depósito de Alberite. Pilotada Belgicast o similar, a instalar en sala de llaves del depósito, moviendo el caudalímetro a arqueta previa al depósito a construir, con carrete de desmontaje. Se tomarán 20.000 euros para su valoración.
- DN500 – PN40 en N51 reductora de presión. Belgicast, Bermad o similar. En ramal, en arqueta previa al nudo de derivación Navarrete-Fuenmayor, con llave de corte anterior. Se tomarán 25.000 euros para su valoración.

Instrumentación adicional de la red de abastecimiento del Bajo Iregua

Las ofertas podrán incluir la instalación de puntos de control de red (para monitorización en continuo de presión y niveles de cloro) en las siguientes ubicaciones:

- N5
- N51
- N6
- N9

En todos los casos incluirán además de los sensores correspondientes, el cableado y equipos necesarios para transducción y envío de la señal, si fuera el caso, a través de la red de fibra óptica, y la programación necesaria en el scada.

Se valorará con 7000 euros cada uno de los emplazamientos.

Modificación del sistema de señales de los bombeos de Clavijo (EBAP Cigüela y EBAP Collado)

En la actualidad, con meteorología adversa, se pierde la señal entre los bombeos y el depósito, aunque ello no genera mayores problemas de explotación, dada la gran capacidad de los depósitos de Clavijo.

No obstante, las ofertas podrán incluir: la modificación del sistema actual vía radio, sustituyéndolo por radioenlace, GSM, Wimax o cualquier otro que no se vea afectado por la climatología.

Se valorará con 5000 euros las soluciones que simplemente sustituyan la comunicación actual y mantengan la operación (basada en la operación de los bombeos en función del sistema de boyas del bombeo del depósito inmediatamente superior) y con 10.000 euros aquellas soluciones que, además de sustituir la comunicación actual, permitan el envío de señales a la red de control del abastecimiento y la gestión centralizada de éstos bombeos.

Para poder alcanzar esta segunda valoración el sistema habrá de contar con todos los equipos, autómatas, tarjetas y reprogramaciones necesarias, en del depósito de clavijo, bombeo de el collado, bombeo de la Cigüela y ETAP de Viguera, y permitirá consultar remotamente a la información de nivel disponible en el depósito de Clavijo y en el intermedio, el caudal de llegada al depósito (contador pulsos existente), al régimen de funcionamiento de las bombas de La Cigüela y El Collado, y establecer un sistema automatizado de funcionamiento basado en niveles y periodos de facturación (como el actual) y la posibilidad de accionarlas manualmente desde el Scada de la ETAP.

Reductora

Las ofertas podrán incluir la instalación de una reductora para el volante que acciona la compuerta de by-pass del azud de Castañares de las Cuevas, para facilitar la operación.

Se valorará con 2000 la adquisición e instalación.

Válvulas pilotada de control de depósito

Las ofertas podrán incluir la adquisición e instalación de una nueva válvula pilotada de control DN300 marca Belgicast o similar para sustitución de la existente en Alberite, incluyendo la revisión de la existente, y su preservación y reserva en el almacén de la ETAP.

Se tomará el importe de valoración como 18.000 euros.

Equipo de control de respiración biológico

Las ofertas podrán incluir la adquisición de un equipo de control de respiración para el tratamiento biológico portátil, marca Sensara o similar.

Se tomará el importe de 12000 euros para la valoración de esta mejora.

Reubicación de varios CCM

Las ofertas podrán incluir la reubicación de algunos CCM para asilarlos del ambiente agresivo de la sala en la que se encuentran. Los cuadros susceptibles de ser reubicados son los siguientes:

- CCM Deshidratación de Fuenmayor, con una valoración asociada de 55000 euros.
- CCM Pretratamiento Arrúbal, con una valoración asociada de 55000 euros.

Adquisición de una plataforma elevadora para la EDAR de Logroño

Las ofertas podrán incluir la adquisición de una plataforma autopropulsada, todo terreno, de 15 metros de altura y 600 kg de carga.

Se tomarán 60000 euros como importe de valoración de la oferta.

Instalación de un tamiz de finos en la EDAR de Fuenmayor

Las ofertas podrán incluir el suministro e instalación de un tamiz de 3 mm para el canal no equipado de la EDAR de Fuenmayor. La instalación comprenderá toda la instalación, instrumentación, conexionado, puesta en funcionamiento, adaptación del sistema de recogida de sólidos e integración en el scada. El equipo será de similares características al tamiz existente en el canal.

Se tomarán 25000 euros como valoración de la mejora.

Suministro e instalación de un sistema de tratamiento de residuos (lavado, triturado y compactado) de residuos para la EDAR de Logroño

Para reducir la cantidad de residuos generado y el porcentaje de materia orgánica en el mismo, se podría incluir un sistema de lavado, triturado y compactado de los residuos de pretratamiento de la EDAR de Calahorra.

La mejora incluirá toda la instalación, incluso conexiones, integración en el Scada, automatización y pruebas de funcionamiento.

Se tomará como importe de valoración de esta mejora 60.000 euros.

Sustitución de las pantallas de control por PC's en diversas EDAR

El licitador podrá prever, en las EDAR de Fuenmayor, Murillo, Ribafrecha, Galilea y Arrúbal, la sustitución de las pantallas de control por ordenadores. Se consideran incluido el equipo y sus periféricos, el sistema operativo, el software, las licencias, la programación necesaria, migración de scada actual y elementos necesarios.

Se tomará para la valoración, por cada instalación, el importe de 6000 euros.

Sustitución adicional de elementos antes del final de su vida útil

El Contrato incluye la renovación de alguno de los elementos de las instalaciones, como una de las centrifugas y de los difusores de uno de los tanques del biológico, ambos en la EDAR de Logroño.

Como mejora adicional, se podrá extender el alcance de esta renovación a:

- Una centrifuga adicional (marca Andritz 30 m3/h caudal unitario), valorada a los efectos de mejora con el importe de 120.000 euros
- La renovación de otra de las cubas del biológico, valorada en 55.000 euros como mejora.

Las calidades, marcas y modelos serán coincidentes en ambos casos con los equipos sustituidos. Esta mejora se podrá realizar en la segunda mitad del contrato.

Sustitución del tractor de la EDAR de Logroño

Las ofertas podrán incluir la sustitución del tractor Ford antes del final de su vida útil, que ya tiene 25 años de antigüedad. Para ello se habría de adquirir un vehículo nuevo de similares características con pala y uñas, de 150 CV

Se tomarán 95.000 euros para valorar

LISTADO DE MEJORAS DE APLICACIÓN AL LOTE 4. RIOJA ALTA -NAJERILLA

Reja vertical de desbaste de gruesos en EDAR Hormilla.

Las ofertas podrán incluir la instalación de una reja vertical automática a la entrada de la EDAR de Hormilla. Se incluirá la necesidad de la obra civil (arqueta), dada la imposibilidad de colocarla en el pozo de bombeo de cabecera, de conexiones eléctricas e integración en el Scada, así como contenedor para sólidos.

Se tomará el importe de valoración como 30000 euros

Modificación del hardware de control de la EDAR de Baños

Las ofertas podrán incluir la renovación de los equipos de control de la EDAR de Baños y su sustitución por un PLC u ordenador, con los cambios y actualizaciones que sean necesarios en sistema operativo y software de control.

Se tomará el importe de valoración como 12000

Construcción de un decantador primario en la EDAR de Tricio

Las ofertas podrán incluir la construcción y equipación de un decantador primario en la EDAR de Tricio. El decantador será de las mismas dimensiones y características que el secundario existentes. La oferta incluirá la conexión de la red de tuberías, la arqueta y bomba de purga, el decantador, el conexionado eléctrico y de control, la actualización del scada.

En la EDAR de Tricio se dispone de terreno expropiado, además del vallado, para instalar una segunda línea, por lo que no hay problemas de disponibilidad de espacio.

La oferta implicará la redacción de un proyecto constructivo.

Se tomará el importe de valoración como 80000 euros.

LISTADO DE MEJORAS DE APLICACIÓN AL LOTE 5. RIOJA ALTA - OJA

Instalación de variadores de frecuencia en las bombas a filtros de la ETAP del Oja

Las ofertas podrán incluir la adquisición, instalación e integración en el scada de control de variadores para las bombas a filtración.

Se tomará como importe de valoración de esta oferta 2500 por cada variador que se instale. Puntuará con la puntuación correspondiente a 4 variadores aquellas soluciones con al menos 1+1 variadores y circuito de alimentación paralelo y contactores permitan operar cualquier bomba.

Compresor Aire de reserva para línea de aire de la ETAP del Oja

Las ofertas podrán incluir la adquisición, instalación e integración en el funcionamiento de la planta de un compresor de aire, de similares características al existente (compresor classic MC-AF-300 con depósito, de 5'5 CV y 10 Atm) para funcionamiento en configuración 1+1.

Se tomará como importe de valoración de esta oferta 3000 euros.

Construcción de una nave, para servicio de taller, en la EDAR de Haro

Para aumentar la capacidad, superficie y operatividad del taller, se podrá ofertar la construcción de una nave taller, que podrá ser mediante edificio o elementos prefabricado, en las inmediaciones del edificio de control. La nave contará con electricidad, iluminación y climatización, bancos de trabajo equipados y demás equipamiento. Será necesaria la redacción de un proyecto constructivo.

Para la valoración de esta mejora se indicarán las dimensiones útiles construidas (no menores de 40 m2 y no mayores de 80) , siendo la altura libre interior superior a los 3 metros y medio.

Valoración = 15000 + superficie en m2 * 1000

Sustitución del camión 3241-CZJ

Las ofertas podrán incluir la sustitución del vehículo 3241-CZJ antes del final de su vida útil por un vehículo nuevo de similares capacidades y características.

Se tomará como importe de valoración de esta mejora el importe de 110.000 euros.